Révision des espèces est-paléarctiques, orientales et australiennes du genre Laccophilus

(Col. Dytiscidae)

Par M. Brancucci*

Abstract

The East Palearctic, Oriental and Australian species of the genus *Laccophilus* (Col. Dytiscidae) as well as the ones of the adjacent regions are revised. 59 species are recognized, 17 of which are new to science; 6 are polytypical and are divided amongst 15 subspecies (6 new ones).

With the exception of the types of 3 well-known palearctic species and of *L. basalis* Motsch., *L. fengi* Guignot, *L. flavescens* Motsch., *L. undulifer* Motsch. and *L. transversus* Motsch., which could not be found, the type specimens for all other species have been studied and lectotypes have been designated when necessary.

To the 9 already known and accepted synonymies, 21 new ones are proposed.

The taxonomic rank of some species is changed. 3 species described by Motschulsky and 1 by Guignot are considered as "incertae sedis" and *L. grouvellei* Rég. is transferred to the new genus *Laccosternus* (Brancucci, in print).

The penis, usually also the colour patterns of the elytra, and, when necessary, the reticulation, the anal sternite and the parameres have been illustrated. Keys allow the identification of the groups and the species.

For all keys an English translation is given in an appendix at the end of this paper.

I. Introduction

Le genre *Laccophilus* a déjà fait l'objet de quelques révisions partielles, signalons Guignot (1959) pour les espèces africaines et Zimmerman (1970) pour les espèces nord-américaines. Concernant les régions étudiées, il y en a également eu quelques-unes, Takizawa (1932) et Kamiya (1938) pour le Japon, Zimmermann (1930) et Zaitsev (1953) pour la région paléarctique, Vazirani (1968) pour l'Inde et, enfin, Watts (1978) pour

* L'illustration de cette publication n'a été possible que par l'appui financier du Fonds national suisse de la recherche scientifique (requête 3.020–0.81). Une partie du matériel traité a été récolté dans l'Himalaya grâce à une bourse de voyage de la Société Helvétique des Sciences Naturelles.

l'Australie. Elles n'ont cependant portés que sur des régions politiques et non pas sur des entités zoogéographiques. Les différentes faunes étant d'autre part très imbriquées, il nous est apparu nécessaire de revoir les taxons de plusieurs régions faunistiques, cela afin d'éviter des erreurs qui se sont déjà produites à diverses reprises.

La zone étudiée couvre ainsi la région est-paléarctique, limitée à l'Ouest par l'Oural, la région orientale et la région australienne. Afin d'atteindre une efficacité maximale, nous avons également pris en considération les espèces des régions limitrophes comme celles de l'Arabie, du Proche Orient et une de Madagascar.

Nous résumerons le nombre d'espèces et de sous-espèces des différentes régions sous forme de tableau (Tab. I).

	avant révision			après révision							
	sp.	ssp. var.	syn.	sp.	n. sp.	ssp.	n. ssp.	syn.	n. syn.	inc. sedis	sp. exclue
région est-paléarctique* et Arabie	14	–	1	11+1**	1	1	1	1	2	–	–
région orientale	42	2	11	18+5**	15	8	5	8	16	4	1
région australienne	9	–	1	7	1	–	–	–	3	–	–
total	65	2	13	36+6**	17	9	6	9	21	4	1

Tab. I: Le genre *Laccophilus* avant et après révision (*: y compris les 3 espèces d'Europe occidentale, de même que *L. apicicornis;* **: nombre d'espèces + nombre d'espèces polytypiques).

Si, dans la plupart des cas, il a été aisé de regrouper ces espèces, certaines se sont avérées appartenir à un groupe pour une part de leur morphologie et à un autre pour une autre part. Par exemple, il semble évident que *L. ellipticus* Rég. et *L. bilix* Guignot appartiennent au groupe *siamensis;* la réticulation élytrale très différente et caractéristique pour les deux sexes, le sternite anal du ♂ et de la ♀, etc. correspondent en effet bien aux espèces de ce groupe. De plus, *L. siamensis taiwanensis* n. ssp. et *L. anticatus translucidus* Rég. subissent la même tendance quant à leur coloration. Enfin, le pénis de *L. ellipticus* Rég. montre une apophyse dorsale semblable à celle que l'on rencontre chez *L. siamensis* Sharp ou *L. menieri* n. sp. Par contre, *L. bilix* Guignot n'en a pas et son organe copulateur rappelle étrangement celui de *L. flexuosus* Aubé ou *L. obsoletus* Westh., espèces à coloration et réticulation très différentes. Si nous avions placé ces 2 dernières espèces dans le groupe *siamensis,* nous aurions eu quelques problèmes pour la distinction pratique des différents groupes. Nous avons ainsi préféré une séparation permettant une détermination sans équivoque.

II. Matériel et Méthodes

1. Matériel

Grâce à la collaboration de nombreux collègues, collectionneurs, Instituts et Musées, nous avons pu étudier un matériel très abondant. Les différentes collections seront abrégées de la facon suivante:

ALE = Akademie der Landwirtschaftswissenschaften der DDR, Eberswalde (Dr. R. Gaedicke)
ASB = Academia Sinica, Beijing, China (Prof. Dr. Chao Chien-ming)
BM = Britisch Museum, Natural History, London (Dr. M. E. Bacchus et Dr. C. R. Smith)
BPBM = Bernice P. Bishop Museum Honolulu, Hawaii (Dr. G. A. Samuelson)
BRIO = Biosystematics Research Institute, Ottawa (Dr. A. Smetana)
BU = Muséum National Hongrois d'Histoire Naturelle, Budapest (Dr. Z. Kaszab)
CAS = California Academy of Sciences, San Francisco, USA (Dr. D. H. Kavanaugh)
GW = coll. Prof. Dr. G. Wewalka, Wien
HE = coll. F. Hebauer, Straubing
HI = coll. Dr. W. Hinterseher, Bad Hersfeld
HO = coll. Dr. M. Holmen, Kopenhagen
HUS = Hokkaido University, Sapporo (Dr. M. Suwa)
ITZA = Institut voor Taxonomische Zoologie, Amsterdam (Dr. Ben Brugge)
JS = coll. Dr. J. Scheuern, Bad Neuenahr-Ahrweiler
KD = coll. Dr. K. Dettner, Aachen
MB = coll. M. Brancucci, déposée au Muséum d'Histoire Naturelle de Bâle
MCG = Museo Civico di Storia Naturale, Genova (Dr. R. Poggi)
MCZ = Museum of Comparative Zoology, Cambride, Mass. (Dr. A. F. Newton)
MFT = Museum Frey, Tutzing
MHNG = Muséum d'Histoire Naturelle, Genève (Dr. Cl. Besuchet)
MNB = Museum für Naturkunde, Humboldt-Universität, Berlin, DDR (Dr. F. Hieke)
MNG = Museum der Natur, Gotha (M. R. Bellstedt)
NSMT = National Science Museum, Tokyo (Dr. S. Uéno)
MP = Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris (Dr. Cl. Girard)
NA = coll. Prof. Dr. T. Nakane, Kagoshima
NMP = Národní Muzeum V Praze (Dr. J. Jelinek)

NRS	=	Naturhistoriska Riksmuseet, Stockholm (Dr. T. Nyholm)
OLM	=	Oberösterreichisches Landesmuseum, Linz (Dr. F. Gusenleitner)
QUSL	=	Queensland Univ. St. Lucia, Australien (Dr. A. Schneider)
RNHL	=	Rijksmuseum van Natuurlijke Historie, Leiden (Dr. J. Krikken)
SA	=	coll. Prof. Dr. M. Satô, Nagoya
SMS	=	Staatliches Museum für Naturkunde Stuttgart, Ludwigsburg (Dr. W. Schawaller)
SR	=	coll. Dr. S. Rocchi, Firenze
USNM	=	United States National Museum, Washington (Dr. P. J. Spangler)
YU	=	Yamaguchi University, Yamaguchi (Prof. Dr. K. Yano)
ZIL	=	Zoological Institut Leningrad (Dr. A. G. Kirejtshuk)
ZMH	=	Zoological Museum of the University, Helsinki (Dr. O. Biström)
ZMK	=	Zoologisk Museum, Kobenhavn (Dr. O. Martin)
ZMM	=	Zoological Museum of Moskow (Dr. N. Nikitsky)
ZSI	=	Zoological Survey of India, Calcutta (Dr. T. Sengupta)
ZSM	=	Zoologische Staatssammlung, München (Dr. G. Scherer)

2. Méthodes

La préparation de l'édéage et des autres parties du corps a été faite selon la méthode habituelle. Ils sont collés sur une paillette en-dessous de l'insecte.

Chaque fois que cela s'est avéré nécessaire, nous avons illustré la coloration du dessus du corps en représentant la moitié gauche.

Dans tous les cas, le pénis a été dessiné sur sa face latérale gauche de façon à ce que la base et la partie apicale soient dans un même plan horizontal. Les dessins sont en conséquence aisément comparables. Cette position peut cependant donner une image trompeuse de la partie apicale du pénis dans les cas où celle-ci est située dans un autre plan que la base. Nous avons alors figuré l'apex en «vraie grandeur». Lorsque cela s'est avéré indispensable pour une bonne compréhension du texte, nous avons également illustré les paramères et le sternite anal du ♂ et de la ♀.

D'une façon générale, la réticulation élytrale a été représentée au microscope à balayage et, sauf indication contraire, elle concerne la partie du tiers basal des élytres située entre la rangée normale suturale et la rangée normale discale.

Pour des raisons pratiques, nous avons rassemblé les différentes espèces dans 10 groupes. Ils ne sont pas absolus. Sans trop se référer à des caractères superficiels tels que la coloration et la réticulation comme l'a fait abusivement Guignot (1959), ils sont basés sur la morphologie globale des taxons traités. Ils ont cependant été créés avant tout pour des raisons pratiques, et on ne doit par leur donner une trop grande importance et leur attribuer une entité phylogénétique rigide.

III. Terminologie et étude des caractères

La terminologie utilisée dans ce travail correspond à celle des autres auteurs. Quelques caractères se sont cependant, en cours d'étude, révélés importants et il nous a paru nécessaire d'introduire quelques termes inhabituels. Il s'agit par exemple des proéminences latérales, des apophyses métacoxales et de l'apophyse dorsale du pénis.

Coloration

Fondamentalement, presque toutes les espèces colorées présentent une interruption de la pigmentation des élytres dans les régions subbasale, médiane latérale, subapicale et apicale. La position relative de ces bandes et de ces taches varie cependant quelque peu, ainsi la bande subapicale peut être dans une position plus ou moins postmédiane ou subapicale. Pour des raisons pratiques, nous utiliserons toujours le même terme «subapical». La couleur de fond varie suivant l'âge des individus en collection; nous nous efforcerons de décrire celle de spécimens récoltés ces dernières années.

Taille

Nous utiliserons le terme de petit pour des espèces dont la taille est inférieure à 3 mm, moyen lorsqu'elle varie entre 3 et 4 mm et grand lorsqu'elle est supérieure à 4 mm. La taille n'est généralement pas différenciée et ne mérite pas d'être traitée séparément pour les ♂ et les ♀, à l'exception de *L. parvulus* Aubé chez qui les ♀ sont distinctement et toujours plus grandes.

Réticulation

La réticulation est simple chez les espèces les plus primitives (groupe *javanicus)* et est formée de grandes mailles. L'apparition progressive des petites mailles peut être suivie au travers des différents groupes, elle culmine chez un groupe tel que *seminiger.* Cette évolution extrême correspond du reste également à l'apparition d'autres caractères apomorphiques. Chez *L. seminiger* Fauvel, par exemple, on constate une coloration inhabituelle, un sternite anal fortement modifié et un édéage particulièrement difforme (Fig. 206). La réticulation du dessus du corps chez la ♀ est le plus souvent à peine plus distincte que celle du ♂. Dans quelques rares cas *(L. siamensis* Sharp, *L. ellipticus* Rég.), elle est beaucoup plus imprimée, rendant la surface mate et rugueuse.

Apophyse prosternale (Fig. 1)

L'apophyse prosternale joue apparemment un rôle important dans l'interprétation des affinités, par conséquent dans l'établissement de groupes ou de systèmes phylogénétiques. Elle est primitivement courte et lancéolée (Figs 101–102) (groupes *javanicus, minutus, kobensis, apicicornis* et *transversalis),* secondairement longue et très aiguë (Fig. 103) (autres groupes).

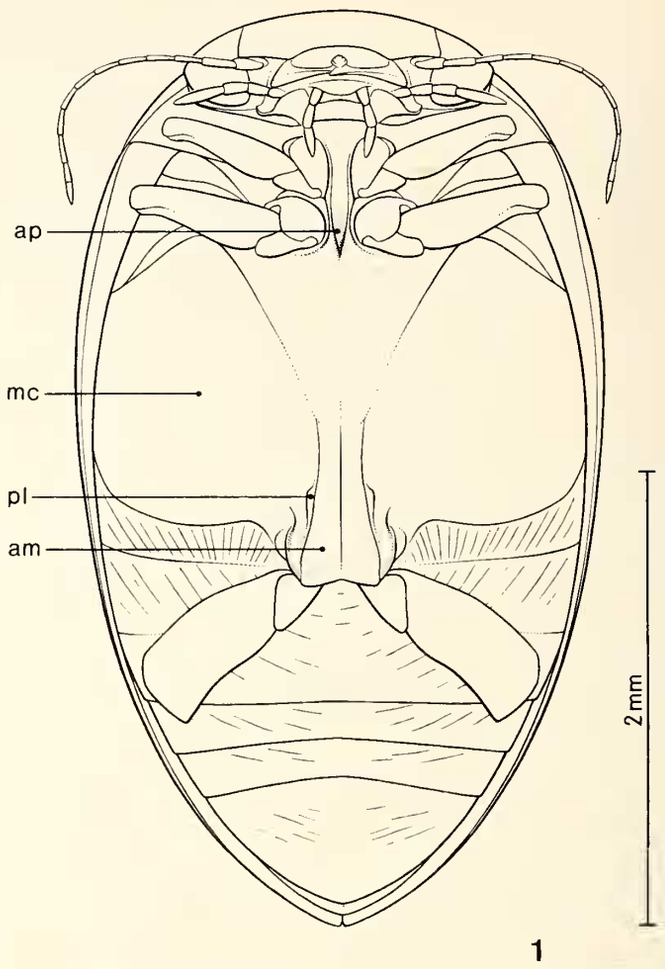


Fig. 1: Partie inférieure du corps de *Laccophilus javanicus* Rég. (am: apophyses métacoxales, ap: apophyse prosternale, mc: métacoxa, pl: proéminences latérales, sta: sternite anal).

Apophyses métacoxales (Fig. 1)

Le bord postérieur des apophyses métacoxales ne varie guère parmi les espèces étudiées; il est souvent rectiligne (groupe *chinensis,* Fig. 108) ou alors faiblement concave (groupe *kobensis,* Fig. 107), ou encore faiblement concave et un peu proéminent sur les bords externes (groupe *javanicus,* Fig. 105). Par contre les proéminences latérales sont souvent très utiles dans la recherches des affinités. Elles peuvent être allongées (groupe *javanicus,* Fig. 105), courtes mais saillantes (groupes *minutus* et *kobensis,* Fig. 107), ou encore très petites (groupes *transversalis, siamensis, chinensis, complicatus* et *seminiger,* Fig. 108).

Protarses et mésotarses du ♂

Il semble que la dilatation latérale des protarses et des mésotarses du ♂ et, en conséquence, l'augmentation de la taille des ventouses (Fig. 104) soient en relation directe avec le développement de la microréticulation. Ceux-ci sont en effet faiblement élargis dans des groupes tels que *javanicus, transversalis* ou *siamensis,* moyennement chez des groupes tels que *chinensis* et *cingulatus* et très fortement chez les groupes *complicatus* et *seminiger.*

Sternite anal

Le sternite anal de la ♀ et surtout celui du ♂ sont de bons indicateurs phylogénétiques. Le bord postérieur est chez les ♂ et suivant les groupes, arrondi (groupes *javanicus, minutus, kobensis* et *apicicornis,* Fig. 110), proéminent en son milieu et légèrement concave sur les côtés (groupes *transversalis* sauf chez *L. heidiae* n. sp., *maindroni, chinensis* sauf chez *L. walkeri* Balf.-Br., et *complicatus* sauf chez *L. religatus,* Fig. 112), proéminent en son milieu et échancré sur les côtés (groupe *siamensis,* Figs 113, 115), ou enfin, échancré et asymétrique (groupe *seminiger* et *L. religatus* Sharp, Figs 116–118). Il est parfois de plus orné d'une arête sur le milieu du côté gauche et d'une autre plus petite sur le côté droit, souvent avec une dépression (groupes *siamensis, seminiger* et *L. walkeri* Balf.-Br., *L. obsoletus* Westh., *L. flexuosus* Aubé et *L. religatus* Sharp, Figs 114–118). Chez le groupe *transversalis,* il présente un replat caractéristique le long de la ligne médiane, Fig. 112 (sauf chez L. *heidiae* n. sp.).

Le sternite anal de la ♀ est nettement moins différencié. Il est subtectiforme ou tectiforme, mais toujours plus distinctement bombé que chez le ♂. Il est, dans la plupart des cas, arrondi au milieu de son bord postérieur et est parfois limité par un faible rebord (groupes *minutus, kobensis, apicicornis, maindroni).* Plus rarement, il est fortement échancré sur les côtés (groupe *siamensis,* Fig. 119), ou présente alors un bord postérieur particulier, comme c'est le cas dans le groupe *seminiger* (Figs 121–122).

Edéage

Pour respecter la terminologie adoptée jusqu'ici, nous appellerons «faces latérales» du pénis les faces situées dans le même plan que les paramères, «arête (ou bord) ventrale» l'arête où sont fixés les paramères et «arête (ou bord) dorsale» l'arête opposée.

Le pénis est naturellement le caractère par excellence pour distinguer les différentes espèces. Cependant, chez les groupes les plus primitifs (groupe *javanicus),* il est peu différencié et il est nécessaire d'avoir recours aux paramères et à la réticulation élytrale. Dans le groupe *javanicus,* il est allongé et présente un reserrement vers les 3/5e postérieurs (sauf chez *L. girardi* n. sp. où il est régulièrement rétréci jusqu'à l'apex). Au travers des autres groupes, il subit diverses modifications. Les plus importantes sont celles que l'on rencontre dans le groupe *transversalis,* où la partie apicale a subi une rotation de 90° par rapport à la partie basale, ou dans le groupe *seminiger,* chez *L. sharpi* Rég. et *L. walkeri* Balf.-Br., où il est fortement modifié (Figs 182, 193, 205 et 206).

Dans le groupe *siamensis* et chez *L. obsoletus* Westh., le pénis présente parfois une apophyse dorsale plus ou moins allongée. Chez ces mêmes espèces, de même que chez *L. walkeri* Balf.-Br. et *L. flexuosus* Aubé, il est élargi à l'apex en vue latérale et présente une petite dent apicale sur le bord ventral. Ces interférences de caractères montrent une fois de plus les difficultés que nous avons rencontrées dans la formation des groupes. Chez des groupes très évolués, le pénis diffère quelque peu d'une localité à l'autre (groupe *siamensis,* Figs 165–166). Quand les différences se sont révélées suffisamment importantes, nous avons attribué au taxon concerné un rang systématique. Dans le groupe *siamensis,* il semble aussi que le taux de malformation soit très élevé. Ainsi, nous avons trouvé 3

individus que l'on peut attribuer à l'une ou à l'autre des sous-espèces de *L. siamensis* Sharp et présentant un pénis comme celui illustré à la figure 170. Il ne semble pas faire de doute qu'il s'agisse de cas tératologiques, ces exemplaires provenant des mêmes localités que *L. siamensis* Sharp et, d'autre part, la morphologie de ces «pénis particuliers» variant d'un individu à l'autre. Ces variations ne portent cependant pas sur la taille d'une proéminence ou la profondeur d'une échancrure comme c'est souvent le cas au sein d'une espèce, mais surtout sur l'aspect général, sur le rapport longueur-largeur, sur la courbure des arêtes, caractères qui sont constants même chez *L. siamensis* Sharp ou *L. anticatus* Sharp, deux espèces avec un large spectre de variations. Par manque de matériel, il ne nous a malheureusement pas été possible d'interpréter les variations du pénis chez *L. kobensis* Sharp (Fig. 150b) et chez *L. vagelineatus* Zimm. (Fig. 152a).

Les paramères sont toujours représentés par la face externe. Les termes de «bord droit» ou «bord gauche» que nous utilisons régulièrement sont donc appliqués de façon systématique suivant ce modèle. Ainsi pour le paramère gauche le bord gauche sera le bord où est situé le point d'attache au pénis, pour le paramère droit celui-ci sera le bord droit. Leur morphologie est décrite pour chaque groupe et pour chaque espèce, elle est illustrée en cas de nécessité (Figs 125–131). Fondamentalement, on peut dire que le paramère droit est faiblement sclérifié chez des groupes primitifs comme *javanicus* et *minutus*, fortement sclérifié chez des groupes comme *siamensis* et *chinensis*. Le paramère gauche est allongé chez les premiers, distinctement plus court chez les deuxièmes.

Organes génitaux ♀

Ces organes (Figs 123–124) se sont avérés très constants chez toutes les espèces étudiées. Les seules différences observées résident dans la crénulation de l'ovipositeur, qui peut être formée de dents plus ou moins grandes et grossières.

IV. Remerciements

Nous remercions ici vivement toutes les personnes qui ont collaboré à notre travail et qui ont mis un abondant matériel à notre disposition, en particulier: Dr. M. E. Bacchus (London), Dr. R. Bellstedt (Gotha), Dr. Cl. Besuchet (Genève), Dr. O. Biström (Helsinki), Dr. Ben Brugge (Amsterdam), Prof. Dr. Chao Chien-ming (Beijing), Dr. E. Diehl (Dolok Merangir), Dr. R. Gaedicke (Eberswalde), Dr. Cl. Girard (Paris), Dr. Ch. Green (Muskat), Dr. V. B. Guéorguiev (Sofia), Dr. F. Gusenleitner (Linz), M. F. Hebauer (Deggendorf), M. E. Heiss (Innsbruck), Dr. F. Hieke (Berlin), Dr. W. Hinterseher (Bad Hersfeld), Dr. M. Holmen (Kobenhavn), Dr. J. Jelinek (Praha), Dr. Z. Kaszab (Budapest), Dr. D. H. Kavanaugh (San Francisco), Dr. A. G. Kirejtshuk (Leningrad), Dr. J. Krikken (Leiden), Dr. O. Martin (Kobenhavn), Prof. Dr. T. Nakane (Kagoshima), Dr. A. G. Newton (Cambridge, Mass.), Dr. N. Nikitsky (Moscou), Dr. T. Nyholm (Stockholm), Dr. R. Poggi (Genova), Dr. S. Rocchi (Firenze), Dr. A. Samuelson (Honolulu), Prof. Dr. M. Satô (Nagoya), Dr. W. Schawaller (Ludwigsburg), Dr. G. Scherer (München), Dr. J. Scheuern (Bad Neuenahr-Ahrweiler), Dr. A. Schneider (St. Lucia), J. Sed-

lacek (Brookfield), Dr. A. Smetana (Ottawa), Dr. C. R. Smith (London), Dr. P. J. Spangler (Washington), Dr. M. Suwa (Sapporo), Dr. S. Uéno (Tokyo), Dr. N. Watanabe (Tokyo), Prof. Dr. G. Wewalka (Wien), Dr. G. W. Wolfe (New Brunswick), Prof. Dr. K. Yano (Tokyo).

Nous adressons notre gratitude toute particulière au Dr. R. Guggenheim et à son assistant M. M. Düggelin pour les photos au microscope à balayage et à M. A. Coray qui a exécuté les figures illustrant ce travail. Enfin, nous exprimons notre reconnaissance au Dr. P. M. Hammond (London) pour son aide dans la traduction des clés de détermination et au Dr. G. Scherer qui a bien voulu accepter notre manuscrit.

V. Systématique

Comme nous l'avons déjà indiqué ci-dessus, pour des raisons pratiques nous avons réparti les 59 espèces traitées dans ce travail dans 10 groupes. Ceux-ci n'ont qu'une valeur systematique et phylogénétique limitée.

Clé de détermination des groupes

1. Réticulation simple formée de grosses mailles polygonales couvrant le pronotum et les élytres. Espèces toujours très grandes (3.5–4.9 mm), très larges et très déprimées. Elytres brun-noir avec des bandes et des taches testacées (Figs 1–9). I. **groupe javanicus**

– Réticulation du pronotum et des élytres double ou alors simple, dans ce cas constituée de très petites mailles polygonales. Espèces de taille et coloration variable mais toujours distinctement plus convexes 2

2. Espèces de grande taille (4–4.9 mm). Elytres brun-testacé unicolores ou avec des lignes longitudinales rectilignes réunies en une grande tache commune sur le disque (Figs 10–17) 3

– Espèces de taille dépassant rarement 4 mm. Elytres brun-noir ou testacés avec des lignes longitudinales flexueuses ou des irrorations brunes ou encore complètement brun-testacé, dans ce cas, espèces inférieures à 4 mm appartenant au groupe siamensis.

3. Réticulation élytrale double. II. **groupe minutus**

– Réticulation élytrale simple 4

4. Mailles de la réticulation élytrale régulières, toujours très petites et arrondies en apparence. III. **groupe kobensis**

– Mailles de la réticulation élytrale de taille variable, les petites sont mélangées aux grandes. IV. **groupe apicicornis**

5. Elytres brun-noir avec des bandes et des taches testacées ou alors complètement brun-testacé (Figs 18–35, 53–54) 6

– Elytres testacés avec des lignes flexueuses ou des irrorations et vermiculations brunes (Figs 36–52) 9

6. Réticulation du pronotum et des élytres simple. X. **groupe seminiger**

– Réticulation du pronotum et des élytres double 7

7. Espèces orientales et australiennes 8

– Espèce d'Oman et d'Iran. V. **groupe maindroni**

8. Apophyse prosternale courte et lancéolée. ♂. Sternite anal sans arête sur le milieu du côté gauche et présentant un replat sur la ligne médiane (Fig. 112). Pénis à partie postérieure située dans un plan perpendiculaire à celui de la base (Figs 157–164). VI. **groupe transversalis**

– Apophyse prosternale très longue et très aigue. ♂. Sternite anal avec une arête sur le milieu du côté gauche et sans replat le long de la ligne médiane. Pénis à partie postérieure située dans le même plan que la base. VII. **groupe siamensis**

9. Réticulation du pronotum et des élytres double, au moins à l'extrême base de ces derniers. VIII. **groupe chinensis**

– Réticulation des élytres et souvent celle du pronotum, simple. IX. **groupe complicatus**

I. Groupe javanicus

Ce groupe comprend 9 espèces que l'on rencontre dans le sud de la région orientale.

Elles sont toutes de grande taille, très larges et déprimées, brillantes, à coloration formée de bandes et de taches testacées nettes sur un fond noir de poix ou brun foncé (Figs 2–9). La réticulation élytrale est simple, constituée de mailles très grandes (Figs 55–60).

L'apophyse prosternale est courte et lancéolée (Fig. 101). Les proéminences des apophyses métacoxales sont toujours très grandes (Fig. 105), les ventouses des protarses et des mésotarses du ♂ très petites (Fig. 104). Le sternite anal du ♂ (Fig. 110) et celui de la ♀ sont arrondis sur leur bord postérieur.

♂. Paramère droit petit, étroit et étiré. Paramère gauche court et large. Le pénis est particulier, il est en effet coudé vers les $^3/_4$ postérieurs, à l'exception de celui de *L. girardi* n. sp. qui est régulièrement rétréci dès la moitié de sa longueur.

♀. Valves avec 2 grosses dents sur leur bord inférieur. Ovipositeur grossièrement crénelé.

La réticulation des espèces de ce groupe permet de les distinguer de toute autre traitée dans ce travail.

Clé de détermination des espèces du groupe javanicus

1. Espèces de taille réduite (3.5–4.5 mm) en ovale allongé 2

– Espèces de grande taille (4.5–4.9 mm) en ovale large 7

2. Bande subbasale du dessin élytral distinctement séparée de la base ou alors discontinue (Figs 2–4). ♂. Pénis moyennement large sur le 1/4 apical 3
– Bande subbasale du dessin élytral couvrant complètement ou presque la base des élytres (Figs 5–6). ♂. Pénis très large sur le 1/4 apical (Fig. 136) ou alors régulièrement rétréci jusqu'à l'apex (Fig. 135) 5
3. Espèces étroites (2.3–2.5 mm) avec la bande subbasale testacée des élytres entière et non interrompue (Figs 2–3) 4
– Espèce large (2.5–2.6 mm). Dessin de la base des élytres constitué de 3 taches longitudinales (Fig. 4). ♂. Apex du pénis étroit et allongé (Fig. 134). 3. **L. tobaensis** n. sp.
4. Bord antérieur de la bande subbasale testacée des élytres subrectiligne (Fig. 2). ♂. Apex du pénis étroit et allongé (Fig. 132). 1. **L. javanicus** Rég.
– Bord antérieur de la bande subbasale testacée des élytres fortement sinué (Fig. 3). ♂. Apex du pénis distinctement plus large et plus court (Fig. 133). 2. **L. ceylonicus** Zimm.
5. Bande subbasale testacée des élytres laissant un espace basal brun, parfois réduit à quelques taches (Fig. 6). Mailles de la réticulation élytrale petites et bien impressionnées (Figs 56–57). Pénis coudé vers le 1/4 postérieur (Figs 136–137) . . . 6
– Bande subbasale testacée des élytres couvrant toute la base (Fig. 5). Mailles de la réticulation élytrale très grosses et faiblement impressionnées. ♂. Pénis non coudé, régulièrement rétréci dès la moitié de sa longueur (Fig. 135). 4. **L. girardi** n. sp.
6. Mailles de la réticulation élytrale petites et très fortement impressionnées (Fig. 56). ♂. Apex du pénis très large et rectiligne sur son bord ventral (Fig. 136). 5. **L. elegans** Sharp
– Mailles de la réticulation élytrale plus grandes et moins fortement impressionnées (Fig. 57). ♂. Apex du pénis très large et sinué sur le bord ventral (Fig. 137). 6. **L. tonkinensis** n. sp.
7. Mailles de la réticulation élytrale très grandes, incomplètes et faiblement imprimées (Figs 59–60) 8
– Mailles de la réticulation élytrale plus petites, complètes et fortement imprimées (Fig. 58). 7. **L. auropictus** Rég.
8. Bande subbasale testacée des élytres distinctement séparée de la base du pronotum par un espace brun (Fig. 8). ♂. Pénis fortement rétréci et sinué à l'apex (Fig. 139). 8. **L. wittmeri** n. sp.
– Bande subbasale des élytres couvrant presque tout le 1/4 basal (Fig. 9). ♂. Pénis non fortement rétréci et non sinué à l'apex (Fig. 140). 9. **L. aurofasciatus** Vazirani

1. Laccophilus javanicus Rég. Figs 1, 2, 55, 101, 104–106, 109–110, 125, 132.

Laccophilus javanicus Régimbart, 1899, Ann. Soc. Ent. Fr. 68: 266. – Severin, 1892, Ann. Soc. Ent. Belg. 36: 472 *(javanus)*. – Zimmermann, 1919, Arch. Naturgesch. A 83: 123. – Zimmermann, 1920, Coleopt. Cat. 4 (71): 20. – Csiki, 1937, Arch. Hydrobiol. 15: 126. – Vazirani, 1977, Rec. zool. Surv. India, Occ. Pap. 6: 12.

Ovale large, testacé, avec le milieu des bords antérieurs et postérieurs du pronotum, les élytres et parfois le bord postérieur de la tête largement bruns.

Tête testacée. Réticulation simple, seules les grandes mailles sont visibles; elles sont grandes, transversales, incomplètes sur le vertex avec, souvent, un petit point sur leurs intersections et çà et là un petit point dans leur intérieur. Quelques gros points ornent le front (le long des yeux) et les fossettes clypéales. Antennes complètement testacées.

Pronotum testacé, avec le milieu des bords antérieur et postérieur largement rembruni; ces bordures sont mal délimitées et se rejoignent parfois sur le disque. Réticulation simple, comme sur la tête. Les mailles sont grandes, polygonales, irrégulières, souvent incomplètes et avec un petit point sur de nombreuses intersections et parfois un autre dans leur intérieur. Bords antérieur, latéraux et angles postérieurs avec une série irrégulière de gros points.

Elytres bruns à noir de poix, avec une bande subbasale, une tache médiane, une bande subapicale oblique et une tache apicale, testacées (Fig. 2); aucune d'elles n'atteint la suture, par contre, la bande subbasale atteint et recouvre les épipleures, son bord antérieur est rectiligne ou faiblement ondulé, son bord postérieur présente 3 grosses proéminences en forme de dents. La tache médiane allongée, la bande subapicale et la tache apicale n'atteignent pas les épipleures; ceux-ci sont donc noir de poix sauf au niveau de la bande subbasale où ils sont testacés. Réticulation simple, formée de mailles polygonales irrégulières; les plus grandes sont souvent incomplétes (Fig. 55). On distingue en outre un petit point sur l'intersection de nombreuses mailles et 1–4 autres petits points dans leur intérieur. Rangée normale suturale visible seulement sur le tiers postérieur. Rangée discale entière, les points sont espacés et irrégulièrement répartis.

Pattes et dessous testacés, seul le bord des métacoxas et celui des sternites est plus ou moins rembruni. Apophyse prosternale lancéolée (Figs 1, 101). Proéminences latérales des apophyses métacoxales bien visibles; ces dernières sont légèrement échancrées sur le milieu de leur bord postérieur (Figs 105–106).

♂. Sternite anal avec de nombreux points sur le disque et arrondi sur son bord postérieur. Trois premiers articles des protarses et des mésotarses très faiblement dilatés et munis de 4 rangées de très petites ventouses (Fig. 104). Paramère droit court et régulièrement rétréci jusqu'au sommet. Paramère gauche court et large, présentant une petite saillie à l'apex du bord gauche. Pénis, en vue latérale, avec une forte courbure vers les $^3/_4$ postérieurs et étroitement arrondi à l'apex (Fig. 132).

♀. Sternite anal avec quelques gros points, en particulier sur le disque. Bord postérieur arrondi.

Longueur totale: 3.9–4.1 mm; largeur: 2.3–2.5 mm.

Types: De nombreux exemplaires ont été retrouvés dans différents Musées. Tous sont dotés de la même étiquette bleue de localité, quelques-uns seulement portent cependant une étiquette de détermination avec la mention «type». Comme il est difficile de retrouver avec certitude les individus qui ont vraiment servis à la description, nous les avons tous considérés comme appartenant à la série typique. Au total on en compte 39. 1 ♂ est ici désigné lectotype (MP), 19 ♂ et 19 ♂ paralectotypes (8 ♂ et 6 ♀, MP, coll. Régimbart et générale; 2 ♀, MP, coll. Guignot; 1 ♂ et 1 ♀, MP, coll. Oberthur; 2 ♂ et 5 ♀, MP, coll. Oberthur-Wehncke; 1 ♂, MB; 3 ♂, ALE, coll. Kraatz; 2 ♂, ALE, coll. Gärtner; 1 ♂ et 4 ♀, RNHL; 1 ♂ et 1 ♀, BU). Localité: Java orient., Montes Tengger, 2000′, 1890, H. Fruhstorfer.

Matériel étudié: Java: coll. Oberthur (4 ex., MP). 1894, ex., Musaeo A. Kuwert, coll. Oberthur-Wehncke (4 ex., MP; 2 ex., MB). Soekaboemi (29 ex., MP; 15 ex., MB). Goen, Halimoen, 1937, coll. Oberthur (1 ex., MP). Prov. Pasuruan, Kalipari, 300–500 m, 1891, W. Doherty, coll. Oberthur (1 ex., MP). Getasan, 1100 m, 1973, R. H. v. Doeburg (1 ex., MB). Mt. Moeria, 3–4000 ft. (3 ex., MP). Gg. Moeria, Tiolo, 700–1000 m, R. H. v. Doeburg (1 ex., RNHL). Malang (20 ex., MP; 9 ex., MB). Malang, coll. Oberthur (6 ex., MP; 4 ex., MB).

Bali: Baturitis, Seitenquelle des Baturitis Baches, 15. VI. 1929, D. Limnol. Exp., coll. Csiki (3 ex., BU).

Sambawa: Haruhasa Mt., coll. H. B. Leech (1 ex., CAS; 1 ex., MB).

Affinités: Espèce particulièrement proche de *L. ceylonicus* Zimm. et de *L. tobaensis* n. sp. De la première, elle se distingue par la coloration elytrale, entre autre par le bord antérieur de la bande subbasale qui est rectiligne et non pas distinctement découpé et surtout par son pénis dont l'apex est plus étroit et plus allongé. De la seconde, elle diffère par sa forme plus étroite, par sa coloration et par les mailles de la réticulation élytrale qui sont plus grandes et souvent incomplètes.

Répartition: Java, Bali, Sumbawa.

2. Laccophilus ceylonicus Zimm. Figs 3, 126, 133.

Laccophilus ceylonicus Zimmermann, 1919, Arch. Naturgesch. A 83: 123. – Zimmermann, 1920, Coleopt. Cat. 4 (71): 17. – Fernando, 1963, Bull. Fish. Res. Stn., Ceylon 16: 25. – Vazirani, 1972, Proc. zool. Soc., Calcutta 25: 119 (lectotype dés.). – Wewalka. 1973, Bull. Fish. Res. Stn., Ceylon 24: 84. – Vazirani, 1974, Or. Ins. 8: 488. – Vazirani, 1977, Rec. zool. Surv. India, Occ. Pap. 6: 10.

Laccophilus horni Régimbart, 1902, Ann. Soc. Ent. Fr. 71: 468 (n. préocc.).

Ovale, moyennement large, testacé, les élytres bruns avec des bandes et des taches testacées.

Tête testacée. Réticulation simple, à grandes mailles faiblement imprimées avec souvent un petit point sur leurs intersections et, çà et là un autre dans leur intérieur. Front (le long des yeux) et fossettes clypéales avec une série obsolète de gros points. Antennes testacées.

Pronotum testacé. Réticulation simple, formée de grandes mailles peu imprimées, souvent incomplètes, en particulier sur le disque et avec, çà et là, un petit point dans leur intérieur et plus rarement sur leurs intersections; les mailles sont de taille plus réduite sur les bords. Bords antérieurs, latéraux et angles postérieurs avec une série de gros points; ils sont alignés sur les bords latéraux.

Elytres bruns avec une bande subbasale n'atteignant pas la suture et formée par la réunion de 3 taches, une tache médiane latérale peu apparente, une bande subapicale à bords très découpés et une tache apicale, testacées (Fig. 3). Réticulation simple, les mailles sont grandes, polygonales, souvent incomplètes, surtout le long de la suture. On distingue 1 à 3 petits points dans l'intérieur de nombreuses mailles et, çà et là, un autre sur leur intersection. Rangée normale suturale avec quelques petits points plus ou moins alignés à l'apex. Rangée discale entière; les points sont moyens, irrégulièrement répartis et très espacés.

Pattes et dessous testacés. Apophyse prosternale courte et lancéolée. Apophyses métacoxales échancrées sur leur bord postérieur; proéminences latérales longues et saillantes.

♂. Sternite anal avec quelques gros points épars. Bord postérieur arrondi. Trois premiers articles des protarses et des mésotarses très faiblement dilatés et munis de 4 rangées de très petites ventouses. Paramère droit étroit et allongé; paramère gauche de largeur constante, arrondi sur son bord postérieur (Fig. 126). Pénis fortement coudé ventralement vers les $^3/_4$ postérieurs de sa longueur, puis faiblement et régulièrement rétréci jusqu'au sommet où il est étroitement arrondi (Fig. 133).

♀. Sternite anal avec quelques gros points épars. Bord postérieur arrondi.

Longueur totale: 3.8–4 mm; largeur: 2.2–2.3 mm.

Types: 1 lectotype ♂ (MP) et 3 paralectotypes (3 ♀, MP, coll. Guignot et Régimbart) désignés par Vazirani (1972a). Localité: Ceylan, Nalanda, 1899, W. Horn. De plus, nous avons retrouvé 3 individus appartenant à la série typique et non signalés par Vazirani. Il s'agit de 2 ♂ et 1 ♀ (ALE).

Matériel étudié: Sri Lanka: Puwakpitiya, hiver 1906–07, E. Bugnion (3 ex., MHNG). Kandy Distr.: Rangala, 2. IV. 1971, P. & P. Spangler (1 ex., USNM). Monaragala Distr.: Uvahar, from the large stream, 14. XII. 1967, P. B. Karunaratne (1 ex., USNM). Monaragale, 25. VI. 1977, O. Mehl (1 ex., ZMK).

Affinités: Cette espèce est proche de *L. auropictus* Rég et de *L. aurofasciatus* Vazirani. De la première, elle se distingue par sa taille, par sa coloration et par sa réticulation élytrale dont les mailles sont beaucoup plus grandes. Enfin, les paramères permettent également de distinguer ces deux espèces (Fig. 126). De la seconde, elle diffère également par sa taille, sa coloration mais surtout par sa réticulation élytrale; les mailles sont en effet nettement moins imprimées et les points de leur intérieur sont beaucoup plus rares. D'autre part, le paramère droit est plus petit, moins allongé, le paramère gauche est plus régulièrement arrondi sur son bord postérieur. Le pénis est très voisin, sa partie apicale est cependant à peine plus étroitement arrondie. Enfin, les mailles plus petites de la réticulation

élytrale, sa coloration et son pénis nettement plus large et moins long dans la partie apicale, permettent de distinguer cette espèce de *L. javanicus* Rég.

Répartition: Sri Lanka.

3. Laccophilus tobaensis n. sp. Figs 4, 127, 134.

Ovale, très large, assez convexe, brillant, testacé, avec les élytres bruns tachés de testacé.

Tête testacée. Réticulation simple, avec un petit point sur l'intersection et un autre dans l'intérieur de nombreuses mailles; celles-ci sont polygonales, irrégulières quant à leur taille, parfois obsolètes, en particulier sur le disque. Front (le long des yeux) et fossettes clypéales avec une série de gros points épars. Antennes testacées.

Pronotum testacé, très étroitement noir de poix sur son bord postérieur. Réticulation simple avec de nombreux petits points sur les bords, les intersections et dans l'intérieur des mailles; celles-ci sont polygonales et de taille moyenne. Bords antérieur, latéraux et angles postérieurs avec une série de points épars, grossiers et obsolètes près des angles postérieurs.

Elytres brun-foncé avec, le long de la base, 3 taches longitudinales flammuleuses sur le tiers antérieur desquelles on distingue une petite tache ronde brune, une tache médiane allongée, une bande subapicale en circomflexe accompagnée latéralement d'une bande longitudinale et, enfin, une tache apicale, testacées (Fig. 4). Réticulation simple, les mailles sont de taille variable et présentent presque toujours un petit point sur leurs intersections et un autre dans leur intérieur. Rangée normale suturale visible sur le tiers apical seulement; les points sont gros, épars et peu nombreux. Rangée discale entière; les points sont très épars.

Pattes et dessous testacés. Apophyse prosternale courte et lancéolée. Apophyses métacoxales subrectilignes sur leur bord postérieur; proéminences latérales allongées et bien distinctes.

♂. Sternite anal avec quelques points moyens épars, plus serrés vers l'apex, donnant naissance à de fines soies. Bord postérieur arrondi. Trois premiers articles des protarses et des mésotarses faiblement dilatés et munis de 4 rangées de petites ventouses. Paramère droit régulièrement rétréci jusqu'au sommet; paramère gauche tronqué obliquement sur son bord postérieur (Fig. 127). Pénis allongé, en vue latérale, recourbé vers les $^3/_4$ postérieurs; l'apex est long et étroitement arrondi sur son bord postérieur (Fig. 134).

♀. Sternite anal avec quelques points moyens épars. Bord postérieur arrondi.

Longueur totale: 4.3–4.5 mm; largeur: 2.5–2.6 mm.

Variations: Les taches rondes brunes situées sur le tiers antérieur des taches basales prennent parfois une certaine ampleur et séparent ainsi ces taches en une petite antérieur et une plus grande postérieure.

Types: Holotype ♂ (MB) et 5 paratypes (2 ♂ et 1 ♀, HI; 2 ♂, MB). Localité: Indonesia, Nord Sumatra, Samosir, Toba-See, in Bach, 1300 m, 26. VIII. 1979, Dr. Erber.

Derivatio nominis: Espèce provenant du lac Toba.

Affinités: La coloration particulière et la forme très large et arrondie de cette espèce permettent de l'en distinguer de toute autre de ce groupe.

Répartition: Sumatra (lac Toba).

4. Laccophilus girardi n. sp. Figs 5, 135.

Ovale large, testacé, à l'exception des élytres qui sont variés de brun et de testacé.

Tête testacée. Réticulation simple, les grandes mailles seulement sont visibles; elles sont grandes et incomplètes sur le front, plus petites et fermées sur le vertex et munies de 1–3 petits points dans leur intérieur. Quelques points plus gros ornent le front (le long des yeux) et les fossettes clypéales. Antennes testacées.

Pronotum testacé. Réticulation simple, les mailles sont grandes et munies d'un petit point sur de nombreuses intersections et d'un autre dans leur intérieur, surtout sur les bords.

Elytres en grande partie testacés, on distingue une large bande médiane brune (Fig. 5). Réticulation simple, les mailles sont grandes, polygonales et souvent ornées d'un petit point sur leurs intersections et dans leur intérieur. Rangée normale suturale pratiquement nulle, même à l'apex. Rangée discale entière et formée d'une série de gros points irrégulièrement disposés. Apex des élytres arrondi, à peine tronqué.

Pattes et dessous brun-testacé. Apophyse prosternale courte et lancéolée. Bord postérieur des apophyses métacoxales légèrement échancré en son milieu; proéminences latérales longues et saillantes.

♂. Sternite anal finement striolé et muni de points moyens épars de chaque côté du milieu. Bord postérieur arrondi. Trois premiers articles des protarses et des mésotarses très faiblement dilatés avec 4 rangées de très petites ventouses. Paramère droit court et petit. Paramère gauche large à base et régulièrement rétréci jusqu'au sommet. Pénis court, régulièrement rétréci jusqu'à l'apex terminé en pointe (Fig. 135).

♀. Inconnue.

Longueur totale: 3.5; largeur: 2 mm.

Type: Holotype ♂ (MP). Localité: N Bornéo, Kudat, 15. IX. 1927, C. B. K. & H. M. P., F. M. S. Muséum (coll. Peschet).

Derivatio nominis: Espèce dédiée à note ami et collègue le Dr. Cl. Girard du Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris.

Affinités: Cette espèce se distingue de toute autre de ce groupe par sa taille, par sa coloration et par son pénis qui est régulièrement rétréci jusqu'à son extrémité postérieure (Fig. 135).

Répartition: N Bornéo.

5. Laccophilus elegans Sharp Figs 6, 56, 128, 136.

Laccophilus elegans Sharp, 1880–82, Sci. Trans. R. Dublin Soc. 2: 302. – Régimbart, 1899, Ann. Soc. Ent. Fr. 68: 266. – Zimmermann, 1920, Coleopt. Cat. 4 (71): 18. – Gschwendtner, 1935, Rec. Ind. Mus. 37: 374. – Vazirani, 1968, Or. Ins. 2: 241. – Vazirani, 1974, Or. Ins. 8: 488. – Vazirani, 1977, Rec. zool. Surv. India, Occ. Pap. 6: 11. – Wewalka, 1982, Koleopt. Rdsch. 56: 123.

Ovale, assez large, brun-testacé avec les élytres largement noir de poix.

Tête testacée. Réticulation simple, formée de grandes mailles polygonales. Présence d'un petit point sur l'intersection de nombreuses mailles et d'un autre dans leur intérieur. On distingue de plus une série de points moyens sur le front (le long des yeux) et sur les fossettes clypéales. Antennes complètement testacées.

Pronotum brun-testacé. Réticulation simple, à mailles moyennement polygonales, présentant un petit point sur leurs intersections et, çà et là, 1 autre dans leur intérieur. Bords antérieur, latéraux et angles postérieurs avec une série de gros points; ils sont gros et assez serrés et la réticulation est bien imprimée près des angles postérieurs leur donnant un aspect ruguleux.

Elytres noir de poix, avec une bande basale à bords découpés, n'atteignant ni la base, ni la suture, une vague tache médiane, une bande subapicale également très découpée et une tache apicale, brun-testacés (Fig. 6). Réticulation simple, formée de mailles moyennes polygonales et irrégulières quant à leur taille (Fig. 56). Vers l'arrière on devine par endroit quelques vagues traces de microréticulation. Présence d'un petit point sur l'intersection de nombreuses mailles et d'un autre dans leur intérieur. Rangée normale suturale absente. Rangée discale entière, les points sont gros et très épars.

Pattes et dessous brun-testacé. Apophyse prosternale courte et lancéolée. Apophyses métacoxales à bord postérieur subrectiligne, légèrement échancrée; proéminences latérales longues et saillantes.

♂. Sternite anal avec quelques gros points sur les côtés et quelques points moyens plus serrés sur le milieu et vers l'apex. Bord postérieur étroitement arrondi. Trois premiers articles des protarses et des mésotarses très faiblement dilatés et munis de rangées de minuscules ventouses. Paramère droit petit, étroitement arrondi au sommet; paramère gauche de largeur constante, également arrondi sur son bord postérieur et présentant sur le bord gauche une très petite proéminence donnant naissance à la longue soie caractéristique des paramères (Fig. 128). Pénis allongé, en vue latérale, faiblement recourbé vers les $^3/_4$ postérieurs puis régulièrement rétréci jusqu'au sommet où il est largement arrondi (Fig. 136).

♀. Sternite anal finement striolé transversalement avec quelques gros points sur le milieu. Bord postérieur arrondi.

Longueur totale: 3.7–3.9; largeur: 2.1–2.3 mm.

Types: Holotype ♀ (BM). Localité: Andaman Is., Sharp coll. 1905-313.

Matériel étudié: Inde, Mysore: N. Kanara, T. R. Bell (1 ex., BM). W. Bengal: Calcutta, coll. Oberthur (2 ex., MP; 1 ex., MB).

Iles Andaman: Sans localité, coll. Régimbart 1908 (3 ex., MP; 1 ex., MB); coll. Guignot (1 ex., MP).

Iles Nicobar: Roepstorff (22 ex., ZMK; 1 ex., MB).

Affinités: Cette espèce se distingue de toute autre de ce groupe en particulier par l'apex du pénis qui, en vue latérale, est très large et non sinué sur son bord ventral (Fig. 136).

Répartition: Inde: W. Bengal, Andhra Pradesh, Nagaland, Mysore, Orissa (Vazirani, 1968), Iles Andaman et Nicobar.

6. Laccophilus tonkinensis n. sp. Figs 57, 137.

Ovale allongé, moyennement déprimé, brun-testacé, les élytres largement tachés de brun.

Tête brun-testacé. Réticulation simple, formée de mailles irrégulières. Présence çà et là d'un petit point sur leurs intersections et d'un autre dans leur intérieur. Front (le long des yeux) et fossettes clypéales avec une série irrégulière de gros points. Antennes testacées.

Pronotum brun-testacé. Réticulation simple formée de mailles polygonales de taille variable, présentant çà et là un petit points sur leurs intersections et un autre dans leur intérieur. Bords antérieurs, latéraux et angles postérieurs avec une série de gros points épars.

Elytres bruns avec une bande subbasale très découpée, parfois partagée en plusieurs taches et n'atteignant la base que par endroit, une vague tache médiane, une bande subapicale également très découpée et une tache apicale, brun-testacé. Réticulation simple, formée de mailles moyennes irrégulières présentant çà et là un petit point sur leurs intersections et souvent un autre dans leur intérieur (Fig. 57). Rangée normale suturale atteignant presque la base; les points sont alignés et très espacés, leur nombre est compris entre 15–20. Rangée discale entière, très diffuse à l'apex; les points sont gros et épars.

Pattes et dessous brun-testacé. Apophyse prosternale courte et lancéolée. Apophyses métacoxales subrectilignes sur leur bord postérieur; proéminences latérales moyennement longues.

♂. Sternite anal avec quelques gros points épars sur les côtés et quelques points moyens plus serrés vers l'apex. Bord postérieur arrondi. Trois premiers articles des protarses et des mésotarses très faiblement dilatés et munis de 4 rangées de très petites ventouses. Paramère droit court, régulièrement rétréci jusqu'au sommet; paramère gauche de largeur constante, arrondi sur son bord postérieur et présentant une très petite proéminence donnant naissance à la longue soie. Pénis allongé, en vue latérale, faiblement coudé vers les $^3/_4$ postérieurs, large à l'apex et légèrement recourbé vers la gauche (Fig. 137).

♀. Sternite anal régulièrement couvert de petits points donnant chacun naissance à une fine soie. Bord postérieur arrondi.

Longueur totale: 3.9–4 mm; largeur 2.2–2.3 mm.

Types: 1 holotype ♂ et 16 paratypes (3 ♂ et 7 ♀, MP; 4 ♂ et 2 ♀, MB). Localité: Tonkin, Hoa Binh, de Cooman (coll. Peschet). 32 paratypes (11 ♂ et 11 ♀, MP; 6 ♂ et 4 ♀, MB). Localité: Tonkin, Lactho, de Cooman (coll. Peschet). 3 paratypes (1 ♂ et 1 ♀, MP; 1 ♂ MB). Localité: Cochinchine, 1872, Harmand. 1 paratype ♂ (MP). Localité: Idem (coll. Régimbart, 1908). 1 paratype ♂ (MP). Localité: Idem, 1872.

Derivation nominis: Espèce provenant du Tonkin.

Affinités: Cette espèce est particulièrement proche de *L. wittmeri* n. sp. et de *L. elegans* Sharp. De la première elle se distingue par sa taille plus réduite, par sa coloration et surtout par le nombre de petits points bien plus réduit sur l'intersection des mailles de la réticulation élytrale; l'édéage n'est d'autre part pas terminé en pointe. De la seconde, elle se distingue également par sa taille un peu supérieure, par sa forme un peu plus déprimée et plus arrondie à l'apex, mais aussi par les mailles de la réticulation élytrale qui sont plus grandes et présentent moins de petits points dans leur intérieur. De plus, le pénis est sinué sur le bord ventral de la partie apicale (Fig. 137) alors qu'il est rectiligne chez *L. elegans* Sharp.

Répartition: Vietnam.

7. Laccophilus auropictus Rég. Figs 7, 58, 129, 138.

Laccophilus auropictus Régimbart, 1899, Ann. Soc. Ent. Fr. 68: 253. – Zimmermann, 1920, Coleopt. Cat. 71: 17. – Guignot, 1954, Ark. Zool. 6: 566. – Vazirani, 1968, Or. Ins. 2: 242. – Vazirani, 1972, Proc. zool. Soc. Calcutta 25: 120. – Vazirani, 1974, Or. Ins. 8: 488. – Vazirani, 1977, Rec. zool. Surv. India, Occ. Pap. 6: 9

Ovale large, déprimé, brun-testacé avec le milieu du bord antérieur et le bord postérieur du pronotum ainsi que les élytres largement noir de poix.

Tête brun-testacé. Réticulation simple formée de grosses mailles faiblement imprimées, en particulier sur le disque. On distingue quelques points sur leurs bords, leurs intersections et dans leur intérieur. Quelques gros points ornent le front (le long des yeux) et les fossettes clypéales. Antennes complètement testacées.

Pronotum testacé, étroitement noir de poix sur le milieu du bord antérieur et sur le bord postérieur; ces bordures sont mal délimitées. Réticulation simple, formée de mailles de taille très irrégulière. Les plus grandes sont situées sur le disque et sont souvent incomplètes, les plus petites sur les bords; ces dernières sont particulièrement imprimées près des angles postérieurs. On distingue 1 petit point sur l'intersection de nombreuses mailles et, çà et là, 1–2 petits points dans leur intérieur. Bords antérieur, latéraux et angles postérieurs avec une série de gros points; ils sont épars et bien visibles sur le bord antérieur et sur les bords latéraux, obsolètes et serrés sur les angles postérieurs.

Elytres noir de poix, avec une bande subbasale à bords ondulés, une grande tache subapicale accompagnée d'une plus petite et une tache apicale, testacées (Fig. 7). Réticulation simple, formée de mailles moyennes bien imprimées et fermées, avec 1–4 petits points dans l'intérieur de presque toutes les mailles et, çà et là, 1 petit point sur leurs intersections (Fig. 58). Rangée normale suturale visible seulement sur le tiers postérieur; les

points sont moyens et très épars. Rangée discale entière; les points sont également très espacés, ils laissent de grandes lacunes par endroit.

Pattes et dessous brun-testacé. Apophyse prosternale courte et lancéolée. Apophyses métacoxales sinuées sur leur bord postérieur et anguleusement saillantes vers l'intérieur au milieu; proéminences latérales très longues et saillantes.

♂. Sternite anal avec quelques points épars sur toute la surface; ils sont nombreux et serrés vers l'apex. Bord postérieur arrondi. Trois premiers articles des protarses et des mésotarses très faiblement dilatés, avec 4 rangées de petites ventouses. Paramère droit petit, régulièrement rétréci jusqu'à l'apex; paramère gauche de largeur constante, présentant une petite dent émoussée à l'apex sur le bord gauche (Fig. 129). Pénis allongé, en vue latérale, présentant une courbure bien prononcée vers les $^3/_4$ postérieurs puis progressivement rétréci jusqu'à l'apex où il est étroitement arrondi (Fig. 138).

♀. Sternite anal avec quelques points épars sur toute la surface; ils sont nombreux et serrés vers l'apex. Bord postérieur arrondi.

Longueur totale: 4.5–4.7 mm; largeur: 2.7–2.8 mm.

Types: 1 holotype ♂ (MP) avait été mentionné par Vazirani (1972a). Nous avons retrouvé 10 autres individus de la même série au MP (1 ♂, coll. Oberthur; 5 ♂ et 3 ♀, coll. Oberthur-Wehncke; 1 ♂ coll. MB).

Matériel étudié: Inde: Ramandorog, 1919, Katona (1 ex., BU). Bungalore, Chikkangalur, 1900, Tabourel (1 ex., MP). Salem Dist., Shevaroy Hills, 3000–4000 ft, coll. Guignot (7 ex., MP; 2 ex., MB). Anamalai Hills, 8 mi NE Topslip, 560 m, 19. III. 1962, E. S. Ross & D. Q. Cavagnaro (1 ex., CAS; 1 ex., MB).

Tennasserim: Sukli, 75 km E Moulmein, 600 m, 27.–31. X. 1934, Malaise (1 ex., NRS).

Affinités: Espèce très voisine de *L. aurofasciatus* Varzirani et surtout de *L. wittmeri* n. sp. Elle se distingue de la première par sa taille en moyenne plus réduite (4.5–4.7 mm), par sa coloration élytrale, en particulier par la bande subbasale très découpée mais surtout par la réticulation élytrale qui est formée par des mailles plus petites et toutes entières (Fig. 58). De *L. wittmeri* n. sp., elle se distingue par son pénis qui est plus largement arrondi et non fortement rétréci et sinué à l'apex (Fig. 138).

Répartition: Sud de l'Inde (Tamil Nadu) et Birmanie.

8. Laccophilus wittmeri n. sp. Figs 8, 59, 139.

Ovale oblong, convexe, brun-testacé, le milieu du bord antérieur du pronotum et les élytres largement bruns.

Tête brun-testacé. Réticulation simple; les mailles sont grandes, un peu obsolètes. On distingue 1–2 petits points dans l'intérieur de nombreuses mailles et une série de points moyens couvrant presque tout le vertex. Front (le long des yeux) et fossettes clypéales avec une série de gros points. Antennes complètement testacées.

Pronotum brun-testacé, vaguement rembruni au milieu de son bord antérieur. Réticulation simple, formée de mailles irrégulières; elles sont grandes sur le disque, plus petites sur les bords et les côtés, avec parfois un petit point sur leurs intersections et souvent 1 à 2 autres dans leur intérieur.

Elytres bruns avec une bande basale très découpée, une tache latérale médiane, une bande subapicale et une tache apicale, testacées (Fig. 8). Réticulation simple, avec vers l'arrière quelques traces de microréticulation. Les grandes mailles sont polygonales, souvent incomplètes, en particulier le long de la suture (Fig. 59). Présence de 1 à 3 petits points dans l'intérieur de nombreuses mailles et d'un autre sur leurs intersections. Rangée normale suturale formée de quelques gros points épars vers l'arrière. Rangée discale entière; les points sont très épars.

Pattes et dessous testacés. Apophyse prosternale courte et lancéolée. Bord postérieur des apophyses métacoxales subsinué, presque rectiligne; proéminences latérales longues et saillantes.

♂. Sternite anal avec quelques points moyens épars. Bord postérieur arrondi. Trois premiers articles des protarses et des mésotarses très faiblement dilatés et munis de 4 rangées de très petites ventouses. Paramère droit large à la base, régulièrement rétréci jusqu'au sommet. Paramère gauche de largeur constante, arrondi au sommet et présentant une petite proéminence sur son bord gauche. Pénis allongé, en vue latérale, courbé vers les $^3/_4$ postérieurs puis régulièrement rétréci jusqu'au sommet où il est terminé en bec vers la gauche (Fig. 139).

♀. Sternite anal avec quelques points épars. Bord postérieur arrondi.

Longueur totale: 4.5–4.7 mm; largeur: 2.7–2.8 mm.

Types: Holotype ♂ (MP) et 18 paratypes (6 ♂ et 8 ♀, MP; 2 ♂ et 2 ♀, MB). Localité: Tonkin, Hoa Binh, de Cooman (coll. Peschet). 16 paratypes (6 ♂ et 3 ♀, MP; 4 ♂ et 3 ♀, MB). Localité: Tonkin, Lactho, de Cooman (coll. Peschet). 13 paratypes (6 ♂ et 4 ♀, BPBM; 2 ♂ et 1 ♀, MB). Localité: Laos, Ban van Heue, 20 km E de Phou-kow-kuei, 1.–15. V. 1965, J. A. Rondon.

Derivatio nominis: Espèce dédiée à notre collègue et ami le Dr. W. Wittmer (Bâle).

Affinités: Cette espèce se distingue de toute autre de ce groupe en particulier par son pénis qui présente un «bec» à son extrémité.

Répartition: Vietnam et Laos.

9. Laccophilus aurofasciatus Vazirani Figs 9, 60, 130, 140.

Laccophilus aurofasciatus Vazirani, 1972, Proc. zool. Soc., Calcutta 25: 118. – Vazirani, 1974, Or. Ins. 8: 488. – Vazirani, 1977, Rec. zool. Surv. India, Occ. Pap. 6: 9.

Ovale très large, déprimé, brun-testacé, les élytres largement noir de poix.

Tête brun-testacé. Réticulation simple, formée de mailles moyennes, obsolètes sur la partie antérieure, bien imprimées sur la partie postérieure. On distingue de plus un petit point sur l'intersection de nombreuses mailles et, çà et là, un autre dans leur intérieur.

Quelques gros points ornent le front (le long des yeux) et les fossettes clypéales. Antennes complètement testacées.

Pronotum brun-testacé. Réticulation simple, formée de mailles de taille irrégulière; elles sont grandes, parfois incomplètes sur le disque, plus petites et plus fortement imprimées sur les côtés. Présence d'un petit point sur l'intersection de nombreuses mailles et parfois d'un autre dans leur intérieur. Bords antérieur, latéraux et angles postérieurs avec une série de gros points épars.

Elytres noir de poix, avec une large bande subbasale, une bande subapicale généralement vague et confuse et une tache apicale, testacées (Fig. 9). La bande subbasale n'atteint pas la suture mais la base du pronotum au moins sur le disque, elle est en outre mal délimitée. Réticulation simple, formée de grandes mailles bien imprimées mais souvent incomplètes surtout près de la suture. On distingue 1–4 petits points dans l'intérieur et un petit point sur l'intersection et sur le bord de nombreuses mailles (Fig. 60). Rangée normale suturale absente. Rangée discale entière, à points très espacés.

Pattes et dessous brun-testacé. Apophyse prosternale courte et lancéolée. Apophyses métacoxales sinuées sur leur bord postérieur; proéminences latérales longues et bien saillantes.

♂. Sternite anal avec quelques gros points épars sur toute la surface; ils sont plus petits et plus serrés vers l'apex. Bord postérieur arrondi. Trois premiers articles des protarses et des mésotarses faiblement dilatés et munis de 4 rangées de petites ventouses. Paramère droit très étroit et allongé; paramère gauche régulièrement rétréci vers le tiers apical et étroitement arrondi (Fig. 130). Pénis allongé, en vue latrérale, fortement coudé vers les $^3/_4$ postérieurs, puis régulièrement rétréci jusqu'à l'apex où il est étroitement arrondi (Fig. 140).

♀. Sternite anal avec quelques gros points épars; ils sont plus petits et plus serrés vers l'apex. Bord postérieur arrondi.

Longueur totale: 4.6–4.9 mm; largeur: 2.7–2.9 mm.

Variations: Cette espèce varie quelque peu dans sa coloration élytrale. Chez les individus fortement pigmentés, la tache subbasale testacée est réduite antérieurement et laisse apparaître une grande tache noir de poix médiane. Dans les cas extrêmes, cette dernière peut se prolonger jusqu'à la suture.

Types: Holotype ♂ (ZSI) et 17 paratypes (ZSI). Localité: India, Nilgiri Hills Survey, Ooty, 15. I. 1971, K. S. Pradhan. Nous avons pu étudier l'holotype.

Matériel étudié: Inde: Nilgiri Hills, H. L. Andrewes (1 ex., MP). Madura, Chambaganor, coll. Peschet (2 ex., MP; 1 ex., MB). Madura, Shembaganur, coll. Peschet (2 ex., MP; 1 ex., MB). Anamalai Hills, Cinchona, 3500 ft., V. 1968, P. S. Nathan (13 ex., RNHL; 5 ex., MB). Kerala, Kottayam Dist., Peermade, 4200 ft., V. 1975, T. R. S. Nathan (1 ex., MHNG).

Affinités: Espèce caractéristique par sa taille (4.6–4.9 mm), par son dessin élytral, en particulier par la tache de la base qui couvre presque complètement le $^1/_4$ basal et, enfin, par sa réticulation. Elle est particulièrement proche de *L. auropictus* Rég. et de *L. witt-*

meri n. sp. De la première, elle se distingue surtout par les mailles de la réticulation élytrale qui sont plus grandes, faiblement imprimées et souvent incomplètes, enfin par les points situés sur le bord et l'intersection de nombreuses mailles. Les édéages sont très voisins et ne permettent pas une identification sûre. De le seconde, elle se distingue également par les mailles incomplètes mais surtout par son édéage qui n'est pas fortement rétréci et recourbé à l'apex.

Répartition: Sud de l'Inde (Tamil Nadu).

II. Groupe minutus

8 des espèces étudiées peuvent prendre place dans ce groupe. Toutes appartiennent à la faune paléarctique, à l'exception de *L. sublineatus* Sharp qui est originaire d'Iraq et du Yémen.

Toutes ces espèces sont de grande taille, très larges, généralement assez fortement convexes, faiblement et surtout peu distinctement colorées; la coloration est formée par des lignes longitudinales brunes fortement confluentes sur le disque et qui émettent des prolongement dans les bandes testacées (Figs 10, 12–15), sauf chez *L. sublineatus* Sharp où elles sont isolées (Fig. 11). Réticulation double, pratiquement simple chez *L. kempi kempi* Gschw. et *L. kempi holmeni* n. ssp., on devine cependant encore quelques restes de grandes mailles.

Apophyse prosternale courte et lancéolée. Les proéminences latérales des apophyses métacoxales sont très courtes mais saillantes. Les ventouses des protarses et des mésotarses du ♂ sont de taille moyenne. Le sternite anal du ♂ et de la ♀ est arrondi au milieu de son bord postérieur et très étroitement rebordé.

♂. Paramère droit triangulaire (Fig. 131), terminé en pointe émoussée. Paramère gauche très long et largement arrondi sur son bord postérieur. Le pénis est toujours très allongé et distinctement rétréci sur sa moitié apicale (Figs 141–143, 145–149), à l'exception de celui de *L. sublineatus* Sharp (Fig. 144).

♀. Valves avec 2 grosses dents sur leur bord inférieur, une émoussée et située vers les 2/3 postérieurs, l'autre aiguë et située juste avant l'apex.

Ce groupe ne peut-être confondu qu'avec le groupe *kobensis*, sa réticulation fondamentalement double permet cependant de l'en distinguer.

Clé de détermination des espèces du groupe minutus

1. Elytres brun-testacé unicolores, sans lignes ou taches bien distinctes (Fig. 10) . . . 2
– Elytres brun-testacé, avec des lignes ou des taches bien distinctes (Figs 11–15) . . 4
2. Réticulation élytrale superficielle, les grandes mailles sont seulement un peu plus imprimées que les petites. ♂. Pénis, en vue latérale, fortement dilaté à la base (Fig. 143). 12. **L. hyalinus** (Deg.)

– Réticulation élytrale moyenne, les grandes mailles sont bien plus fortement imprimées que les petites. ♂. Pénis, en vue latérale, non fortement dilaté à la base (Figs 141–142) 3

3. Ovale allongé. ♂. Pénis, en vue latérale, distinctement recourbé dans sa partie apicale (Fig. 141). 10. **L. minutus** (L.)

– Ovale large. ♂. Pénis, en vue latérale, à peine recourbé dans sa partie apicale (Fig. 142). 11. **L. sordidus** Sharp

4. Elytres testacés avec des lignes confluentes sur le disque et non abrégées à la base ou alors avec des taches (Figs 12–15). ♂. Pénis, en vue latérale, non fortement coudé au tiers basal (Figs 145–149) 5

– Elytres brun-testacé avec des lignes faiblement marquées et non ou peu confluentes et fortement abrégées à la base (Fig. 11) ♂. Pénis, en vue latérale, fortement coudé au tiers basal (Fig. 144). Oman. 13. **L. sublineatus** Sharp

5. Elytres testacés avec des lignes bien distinctes et entières bien que confluentes sur le disque (Fig. 12) 6

– Elytres avec des taches testacées, les lignes brunes sont peu ou pas distinctes (Figs 13–15) 7

6. Espèce de taille plus grande (4.4–4.7 mm). Réticulation élytrale bien imprimée avec 1 point sur l'intersection de quelques mailles seulement. ♂. Pénis, en vue latérale, rebordé et anguleusement recourbé vers les $^3/_5$e postérieurs (Fig. 148. 14. **L. lewisius** Sharp

– Espèce de taille plus réduite (3.5–3.8 mm). Réticulation élytrale superficielle, avec 1 point sur l'intersection de nombreuses mailles. ♂. Pénis, en vue latérale, faiblement rebordé et non anguleusement recourbé vers les $^3/_5$e postérieurs (Fig. 149). 15. **L. lewisioides** n. sp.

7. Bande subbasale testacée des élytres divisée en deux taches et non interrompue par des vestiges de lignes (Fig. 13). Réticulation élytrale double, superficielle, les petites mailles visibles que sur la moitié postérieure des élytres. On distingue 1 point sur l'intersection de presque toutes les mailles, même à la base. ♂. Pénis, en vue latérale, non fortement dilaté à la base (Fig. 147). 16. **L. pictipennis** Sharp

– Bande subbasale des élytres entière, interrompue par endroit par des vestiges de lignes brunes (Figs 14–15). Réticulation élytrale simple, seule la petite est visible (Figs 65–66); les mailles sont de taille irrégulière vers l'avant. On distingue 1 point sur l'intersection de nombreuses mailles sur la moitié postérieure seulement. ♂. Pénis, en vue latérale, fortement dilaté à la base de son bord ventral (Figs 148–149).

  – Taille plus petite (3.9–4.1 mm). Inde: Darjeeling. 17a. **L. kempi kempi** Gschw.

  – Taille plus grande (4.5–4.6 mm). Thailande et Chine. 17b. **L. kempi holmeni** n. ssp.

10. Laccophilus minutus (L.) Figs 61, 141.

Dytiscus minutus Linné, 1758, Syst. Nat. 10(1): 412.

Laccophilus minutus (L.), Zimmermann, 1920, Coleopt. Cat. 4(71): 22. – Winkler, 1924, Cat. Col. Reg. Pal. 2: 217. – Zimmermann, 1930, Koleopt. Rdsch. 16: 47. – Gschwendtner, 1935, Rec. Ind. Mus. 37: 374. – Zaitsev, 1953, Fauna SSSR 58: 101. – Guignot, 1959, Ann. Mus. R. Congo Belge, Sci. Zool. 78: 583. – Guéorguiev, 1965, Reichenbachia 4: 256. – Guéorguiev, 1965, Reichenbachia 5: 115. – Vazirani, 1968, Or. Ins. 2: 238. – Vazirani, 1977, Rec. zool. Surv. India, Occ. Pap. 6: 13. – Hosseinie, 1978, Col. Bull. 32: 168, 171, 172. – Brancucci, 1979, Ent. Bas. 4: 194. – Brancucci, 1981, Senckenbergiana biol. 61: 180.

Ovale allongé. Brun-testacé. Sur les élytres, on distingue par transparence les nervures élytrales.

Tête brun-testacé. Antennes à 5 derniers articles annelés de brun, le dernier complètement brun. Réticulation double (Fig. 61), les grandes mailles distinctes sur le front et le vertex seulement, avec souvent un petit point sur leurs intersections, les petites visibles et bien imprimées sur toute la surface. Front (le long des yeux) et fossettes clypéales avec une série de gros points. Antennes testacées, les derniers articles rembrunis.

Pronotum brun-testacé. Réticulation double, les grandes mailles fortement imprimées, de taille moyenne, les petites très obsolètes et présentes sur les bords seulement. Bord antérieur, latéraux et angles postérieurs avec une série de gros points, chacun situé à l'intérieur d'une grande maille; ils sont assez espacés sur le bord antérieur et interrompus au niveau des yeux. On distingue de plus un amas d'une dizaine de points près de la base au milieu de la demi-largeur du pronotum.

Elytres testacés avec des lignes brunes obsolètes, confluentes sur le disque, un peu espacées dans les régions basale, subapicale et apicale; généralement elles sont très peu ou pas du tout visibles. Réticulation double, la grande bien distincte, formée de mailles polygonales de taille régulière; la petite distincte dès la base, très fortement imprimée sur la moitié postérieure. Rangée normale suturale à points gros à l'apex, moyens sur le reste du tiers apical; ils sont absents sur les $^2/_3$ antérieurs. Rangée discale entière à gros points très épars sur le tiers apical, à points moyens et plus alignés vers l'avant.

Dessous et pattes brun-testacé. Apophyse prosternale courte et lancéolée. Bord postérieur des apophyses métacoxales subrectiligne; proéminences latérales courtes mais saillantes.

♂. Sternite anal avec quelques points vers l'apex. Bord postérieur arrondi. Trois premiers articles des portarses et des mésotarses dilatés latéralement et munis de 4 rangées de ventouses moyennes. Paramère droit régulièrement rétréci dès la moitié de sa longueur et terminé en pointe émoussée. Paramère gauche largement arrondi sur son bord postérieur. Pénis allongé, en vue latérale, présentant un faible rebord sur son arête ventrale un peu après le milieu de sa longueur, arqué et longuement étiré dans sa partie apicale et terminé en pointe émoussée (Fig. 141).

♀. Sternite anal striolé transversalement, faiblement relevé en son milieu, déprimé sur les côtés et orné de quelques points moyens sur la moitié postérieure et de quelques autres, plus petits, le long du bord postérieur. Bord postérieur arrondi et étroitement rebordé.

Longueur totale: 4.6–4.8 mm; largeur: 2.5–2.6 mm.

Variations: La coloration élytrale décrite ci-dessus ne caractérise généralement que des individus conservés dans des conditions idéales. Elle est dans la plupart des cas brun-testacé avec des traces brunâtres désordonnées.

Matériel étudié: Iran: Azarbaijand, 19 km ESE Miandoab, on Shahindozh Rd., 1. VII. 1975 (15 ex., BM; 2 ex., MB).

Inde: Cachemire, Srinagar, Val de l'Indus, 1936, J. Leninger, Exp. Fr. de l'Himalaya (1 ex., MP).

Chine: Yunnan-Fou, Le Moult (1 ex., MP).

Sumatra: Bandar Baroe, J. J. de Vos (1 ex., RNHL).

Java: Soekaboemie, croisière du Nirvana, 1908, E. Cordier, coll. Ctesse de Béarn (1 ex., MB).

Affinités: Cette espèce est proche de *L. apicicornis* Reitter et de *L. sordidus* Sharp. Elle se distingue de la première par l'abdomen qui est complètement testacé, par les grandes mailles de la réticulation élytrale qui sont plus distinctes et de taille plus régulière, enfin, par son pénis qui est longuement étiré à l'apex et terminé en pointe émoussée. Elle diffère de la seconde également par les mailles de la réticulation élytrale mais aussi par son paramère gauche plus largement arrondi et par son pénis étiré à l'apex.

Répartition: Toute la région paléarctique, Pakistan (Vazirani, 1968), Inde (Cachemire), Sumatra et Java.

11. Laccophilus sordidus Sharp Figs 131, 142.

Laccophilus sordidus Sharp, 1880–82, Sci. Trans. R. Dublin Soc. 2: 302. – Marseul. 1882, L'Abeille 20: 41. – Jacobson, 1905, Zuki Rossii i Zapadnoj Evropy: 426. – Zimmermann, 1920, Coleopt. Cat. 4(71): 26. – Winkler, 1924, Cat. Col. Reg. Pal. 2: 217. – Zimmermann, 1930, Koleopt. Rdsch. 16: 54. – Balfour-Browne, 1951, Brit. Mus. (Nat. Hist.) 1: 193. – Brancucci, 1980, Fauna of Saudi Arabia 2: 107.

Ovale allongé, complètement brun-testacé; seuls les élytres présentent quelques vagues traces de bandes et de lignes.

Tête brun-testacé. Réticulation double, la grande apparente sur le front et le vertex, avec souvent, un petit point sur leurs intersections, la petite bien visible sur les bords, obsolète sur le front et le vertex. Front (le long des yeux) et fossettes clypéales avec une série de gros points. Antennes testacées, seul le dernier article est rembruni à l'apex.

Pronotum brun-testacé. Réticulation double, la grande à mailles polygonales, de taille irrégulière, parfois incomplètes surtout sur le disque et avec, çà et là, un petit point sur leurs intersections; la petite est obsolète sur toute la surface, à peine plus visible sur les bords latéraux. Bords antérieur, latéraux et angles postérieurs avec une série de gros points, chacun situé dans l'intérieur d'une plus grande maille; ils sont plus espacés en arrière des yeux. De plus, on distingue un amas de 8 gros points sur le milieu de la demi-largeur du pronotum.

Elytres brun-testacé, avec une bande subbasale, une bande subapicale et une tache apicale à peine plus claires et interrompues par de vagues lignes. Ce dessin élytral n'est apparent que chez certains individus, conservés dans de bonnes conditions. Réticulation double, la grande à mailles polygonales, de taille irrégulière, avec un petit point sur presque toutes leurs intersections, la petite obsolète mais tout de même distincte sur la moitié antérieure, bien imprimée sur la moitié postérieure. Rangée normale suturale visible seulement sur le tiers apical et constituée de quelques points moyens et alignés. Rangée discale entière, à points très gros et très épars vers l'arrière, plus petits et alignés vers l'avant.

Pattes et dessous brun-testacé. Apophyse prosternale courte et lancéolée. Bord postérieur des apophyses métacoxales rectiligne; proéminences latérales courtes mais bien distinctes.

♂. Sternite anal à peine relevé en son milieu, déprimé sur les bords et orné de quelques points moyens très épars sur toute sa surface, sauf le long du bord postérieur où ils sont plus denses et plus serrés. Bord postérieur arrondi. Trois premiers articles des protarses et des mésotarses dilatés et munis de 4 rangées de ventouses moyennes. Paramère droit fortement sclérifié, régulièrement rétréci jusqu'au sommet où il est étroitement arrondi (Fig. 131). Paramère gauche large à la base; ses bords sont régulièrement et semblablement arqués, l'apex est arrondi. Pénis, en vue latérale, présentant un rebord au milieu de son bord ventral; puis règulièrement rétréci jusqu'à l'apex où il est terminé en pointe émoussée (Fig. 142).

♀. Sternite anal faiblement relevé en son milieu, finement striolé transversalement et orné de quelques points moyens, en particulier près de l'apex. Bord postérieur étroitement arrondi en son milieu.

Longueur totale: 4.7–4.8 mm; largeur: 2.6–2.7 mm.

Variations: On observe quelques variations dans la coloration; celle-ci diffère quelque peu suivant l'état de conservation des individus.

Types: 1 lectotype ♂ (BM) et 1 paralectotype ♀ (BM) désignés par Brancucci (1980). Localité: Arabia, El Hedjaz, Dr. Millingen.

Matériel étudié: Arabie Saoudite: 17 km before Khaybar, Wadi Ghamra, 660 m, 25. IV. 1979, KAU-NHMB Exp. N Hedjaz (1 ex., MB). 17 km S Khaybar, 660 m, 26. IV. 1979, KAU-NHMB Exp. N Hedjaz (24 ex., MB).

Affinités: Par sa coloration, sa réticulation et son pénis, cette espèce se rapproche de *L. apicicornis* Reitter et de *L. minutus* (L.). De la première, elle se distingue par sa réticulation, en particulier par les grandes mailles qui sont plus grandes et par les petites qui sont nettement moins visibles, enfin par son pénis qui présente un rebord distinct sur son bord ventral et qui est terminé en pointe émoussée (en pointe aiguë chez *L. apicicornis* Reitter). De la seconde elle se différencie également par les petites mailles de la réticulation qui sont très obsolètes à la base des élytres (bien imprimée chez *L. minutus* [L.]). Son pénis et son paramère gauche sont également bien différents; le premier est longuement étiré à l'apex, le second est plus étroitement arrondi au sommet.

Répartition: Arabie.

12. Laccophilus hyalinus (De Geer) Figs 10, 143.

Dytiscus hyalinus De Geer, 1774, Mém, Hist. Ins. 4: 406.

Laccophilus hyalinus (De Geer), Jacobson, 1905, Zuki Rossii i Zapadnoj Evropy: 426. – Zimmermann, 1920, Coleopt. Cat. 4(71): 19. – Winkler, 1924, Cat. Col. Reg. Pal. 2: 217. – Zimmermann, 1930, Koleopt. Rdsch. 16: 47. – Zaitsev, 1953, Fauna SSSR 58: 101. – Guignot, 1959, Ann. Mus. R. Congo Belge, Sci. Zool. 78: 582. – Hosseinie, 1974, Col. Bull. 28: 242. – Ali, 1978, Bull. Nat. Hist. Res. Centre 7: 11. – Hosseinie, 1978, Col. Bull. 32: 168, 171, 172.

Ovale assez large. Tête et pronotum testacés. Elytres testacés avec, parfois, des lignes brunes peu distinctes.

Tête testacée. Réticulation double, les grandes mailles sont polygonales, de taille irrégulière, parfois ouvertes et avec, en particulier sur le disque, un petit point sur leurs intersections; les petites sont à peine visibles, on les devine en lumière incidente surtout sur les bords. Front (le long des yeux) et fossettes clypéales avec une série de gros points. Antennes testacées, seul le dernier article est rembruni.

Pronotum testacé. Réticulation double, la grande à mailles polygonales, de taille irrégulière, parfois très petites; la petite semblable à celle de la tête, à peine distincte. Bords antérieur, latéraux et angles postérieurs avec une série de gros points épars. On distingue de plus un amas de 7–10 points sur le milieu de la demi-largeur du pronotum.

Elytres testacés avec des lignes brunes obsolètes, confluentes sur le disque, espacées dans les régions basale, subapicale et apicale (Fig. 10); souvent elles sont peu ou pas visibles. Réticulation double, la grande à mailles polygonales, de taille irrégulière, avec un petit point sur de nombreuses intersections; la petite est très obsolète à la base, bien distincte mais jamais très fortement imprimée dans la partie apicale. Rangée normale suturale à points moyens et très denses sur le tiers apical, très espacés et alignés sur les deux tiers antérieurs. Rangée discale entière à points assez gros et très épars vers l'apex, plus petits, plus espacés et alignés vers l'avant.

Pattes et dessous testacés. Apophyse prosternale courte et lancéolée. Bord postérieur des apophyses métacoxales rectiligne, à peine sinué; proéminences latérales courtes mais bien distinctes. Présence d'un appareil stridulatoire sur les métacoxas.

♂. Sternite anal un peu relevé sur la ligne médiane, avec quelques points moyens épars, plus serrés sur le disque et le long du bord postérieur. Bord postérieur très finement rebordé, arrondi en son milieu et légèrement concave sur les côtés. Trois premiers articles des protarses et des mésotarses dilatés et munis de 4 rangées de ventouses moyennes. Paramère droit triangulaire sur la moitié postérieure et étroitement arrondi à l'extrémité. Paramère gauche court, très largement arrondi sur son bord postérieur. Pénis, en vue latérale, très fortement arqué et rebordé ventralement au milieu de sa longueur et terminé par une proéminence arrondie sur son bord ventral, pointue sur son bord dorsal (Fig. 143).

♀. Sternite anal tectiforme avec quelques gros points épars plus serrés sur la ligne médiane et vers le milieu du bord postérieur. Bord postérieur très finement rebordé, arrondi en son milieu, légèrement concave sur les côtés.

Longueur totale: 4.7–4.9 mm; largeur: 2.7–2.8 mm.

Variations: La coloration élytrale est généralement ternie et on ne distingue plus de dessin brunâtre. Le pénis présente d'autre part des variations qui ont été discutées à plusieurs reprises (Focarile, 1960, 1965; Franciscolo, 1961, 1979) et sur lesquelles nous ne nous étendrons pas dans le cadre de ce travail. *L. hyalinus* (Deg.) est en effet une espèce qui ne se rencontre que dans les régions limitrophes à celles étudiées.

Affinités: Parmi les espèces étudiées, *L. hyalinus* (Deg.) est la seule qui présente un appareil stridulatoire sur les métacoxas. Elle se distingue aussi de toutes les autres par sa forme large, sa coloration particulière et par son pénis.

Répartition: Toute la région paléarctique et Canaries.

13. Laccophilus sublineatus Sharp Figs 11, 144.

Laccophilus sublineatus Sharp, 1880–82, Sci. Trans. R. Dublin Soc. 2: 305. – Marseul, 1882, L'Abeille 20: 41. – Jacobson, 1905, Zuki Rossii i Zapadnoj Evropy: 426. – Zimmermann, 1920, Coleopt. Cat. 4(71): 26. – Winkler, 1924, Cat. Col. Reg. Pal. 2: 217. – Zimmermann, 1930, Koleopt. Rdsch. 16: 54. – Balfour-Browne, 1951, Brit. Mus. (Nat. Hist.) 1: 193. – Ali, 1978, Bull. Nat. Hist. Res. Centre 7: 11.

Ovale allongé, assez convexe, brun-testacé, les élytres avec des lignes brunes interrompues dans les régions basale, subapicale et apicale.

Tête brune. Réticulation double, la grande à mailles très grandes et souvent incomplètes sur le disque, plus réduites sur les bords; la petite très faiblement imprimée sur le disque, plus fortement sur les bords. Front (le long des yeux) et fossettes clypéales avec une série de gros points. Antennes testacées.

Pronotum brun. Réticulation double, la grande bien visible, à mailles de taille irrégulière, plus grandes sur le disque; la petite très oboslète sur toute la surface, visible en lumière incidente seulement. Bords antérieur, latéraux et angles postérieurs avec une série désordonnée de gros points; ils sont très épars en arrière des yeux et sur les bords latéraux. De plus, on distingue un amas d'une quinzaine de gros points sur la base, vers le milieu de la demi-largeur du pronotum.

Elytres bruns avec 7 larges lignes plus foncées interrompues dans les régions basale, subapicale et apicale (Fig. 11). Réticulation double, la grande fortement imprimée sur la moitié antérieure, formée de mailles plutôt petites, généralement allongées, plus rarement polygonales; elle disparaît au profit de la petite sur la moitié postérieure. Microréticulation visible sur la moitié postérieure, les mailles sont rondes et très fortement imprimées à l'apex. Rangée normale suturale avec quelques points moyens très épars sur toute la longueur. Rangée discale entière, à points gros et dispersés sur le tiers apical, plus petits et alignés vers l'avant.

Pattes et dessous bruns. Apophyse prosternale longuement étirée et terminée en pointe aiguë. Bord postérieur des apophyses métacoxales légèrement concave; proéminences latérales courtes mais bien distinctes.

♂. Sternite anal légèrement tectiforme, finement ridé et avec quelques points épars. Bord postérieur étroitement arrondi en son milieu, concave sur les côtés. Trois premiers

articles des protarses et des mésotarses dilatés et munis de 4 rangées de ventouses moyennes. Paramère droit triangulaire. Paramère gauche court, arrondi sur son bord postérieur. Pénis, en vue latérale, très long et fortement recourbé un peu avant la moitié de sa longueur; en vue dorsale, il est élargi sur sa moitié apicale (Fig. 144).

♀. Sternite anal finement striolé transversalement et muni d'une série de gros points le long du bord postérieur. Bord postérieur étroitement arrondi en son milieu, concave sur les bords.

Longueur totale: 4 mm; largeur: 2.3 mm.

Types: 2 syntypes ♀ (BM). 1 est ici désigné lectotype, l'autre paralectotype. Localités: Hedjaz, Millingen, Type 1174, Sharp Coll. 1905–313 (lectotype). Mesopotamia, Millingen, Sharp Coll. 1905–313 (paralectotype).

Matériel étudié: Yemen Arab. Rep.: Wadi Magsala, ca. 26 km WNW Sa'dah, 17°05′, 42°32′E, 2000 m, Borri, Lanza & Poggenil (1 ex., SR).

Affinités: La coloration et le pénis de cette espèce sont très caractéristiques et permettent de la distinguer de toute autre.

Répartition: Yemen, Iraq.

14. Laccophilus lewisius Sharp Figs 12, 62–64, 145.

Laccophilus lewisius Sharp, 1873, Trans. Ent. Soc. London: 52. – Sharp, 1880–82, Sci. Trans. R. Dublin Soc. 2: 301. – Severin, 1892, Ann. Soc. Ent. Belg. 36: 472. – Régimbart, 1899, Ann. Soc. Ent. Fr. 68: 254. – Jacobson, 1905, Zuki Rossii i Zapadnoj Evropy: 426. – Zaitsev, 1906, Rev. Russe Ent. 6: 173. – Zimmermann, 1919, Arch. Naturgesch. A 83: 120. – Zimmermann, 1920, Coleopt. Cat. 4(71): 21. – Winkler, 1924, Cat. Col. Reg. Pal. 2: 217. – Zimmermann, 1930, Koleopt. Rdsch. 16: 51. – Takizawa, 1932, Ins. Matsumurana 7: 23. – Kamiya, 1938, J. Tokyo Nogyo Daigaku 5: 7. – Nakane, 1952, Shin-Konchû 12: 48. – Zaitsev, 1953, Fauna SSSR 58: 104. – Satô, 1961, Nigata-ken no Konchû 6: 8. – Satô & Naruse, 1963, Nature Yahagi River: 164.

Ovale large, assez fortement convexe, testacé avec une étroite bordure sur les bords antérieur et postérieur du pronotum et un dessin élytral formé de lignes brunes entourées par un liseré plus foncé.

Tête complètement testacée. Réticulation double; les grandes mailles ne sont visibles que sur le disque et les petites sur le reste de la surface. Front (le long des yeux) et fossettes clypéales avec quelques gros points épars. Antennes testacées, les derniers articles rembrunis.

Pronotum étroitement rembruni au milieu du bord postérieur, un peu plus largement au milieu du bord antérieur. Réticulation double, la petite visible seulement sur les bords, la grande à mailles polygonales moyennes, parfois incomplètes sur le disque et, souvent, avec un petit point sur leurs intersections. Bords antérieur, latéraux et angles postérieurs avec une série de gros points; ils sont épars et bien distincts sur le bord antérieur, obsolètes et serrés vers les angles antérieurs et postérieurs. On distingue en outre une dizaine de gros points près de la base, vers la moitié de la demi-largeur du pronotum.

Elytres testacés, à dessin brun, formé de 7 lignes brunes plus ou moins complètes et entourées d'un liseré plus foncé (Fig. 12). Les lignes externes sont longuement interrompues par endroit. Réticulation double, la petite absente sur la moitié antérieure (Figs 62–63), obsolète sur les bords latéraux et sur la moitié postérieure (Fig. 64). Les grandes mailles sont polyédriques, de taille irrégulière et présentent souvent un petit point sur leurs intersections, donnant aux élytres un reflet chagriné. Rangée normale suturale visible seulement dans la moitié postérieure; les points sont gros et très épars. Rangée discale entière.

Pattes et dessous testacés. Apophyse prosternale courte et lancéolée. Bord postérieur des apophyses métacoxales rectiligne; proéminences latérales courtes mais saillantes.

♂. Sternite anal moyennement relevé en son milieu. Bord postérieur arrondi. Trois premiers articles des protarses et des mésotarses nettement dilatés et munis de 4 rangées de ventouses moyennes. Paramère droit faiblement sinué sur son bord gauche avant l'apex. Paramère gauche large et arrondi au sommet. Pénis allongé, en vue latérale, fortement rebordé et anguleusement recourbé vers les 3/5e postérieurs. Apex à pointe légèrement recourbée ventralement et émoussée (Fig. 145).

♀. Sternite anal fortement relevé en son milieu, presque tectiforme et déprimé sur les côtés. Bord postérieur étroitement arrondi.

Longueur totale: 4.4–4.7 mm; largeur: 2.6–2.8 mm.

Variations: On observe quelques variations dans la coloration, les lignes brunes des élytres sont en effet parfois obsolètes et peu distinctes.

Type: Holotype ♂ (BM). Localité: Japan, Lewis.

Matériel étudié: Japon: D. Hiller, Nr. 58975 (5 ex., MNB; 1 ex., MB); Hiller, coll. Oberthur-Wehncke (11 ex., MP; 2 ex., MB). G. Lewis (1 ex., BM). Matsumura (2 ex., HUS). coll. Régimbart (3 ex., MP). Honshu: Tokyo, 25–27. IX. 1881 (6 ex., BM). Kioto, coll. Peschet (1 ex., MP). Kyoto, 8. IV. 1953, T. Nakane (2 ex., NA; 1 ex., MB). Hyogo-ken, Koya-ike, 19. X. 1941, K. Sakaguchi (1 ex., NA). Setsu, Imazatomura, X. 1895, T. Lenz (2 ex., MP; 1 ex., MB). Settsu, 5. V. 1931 (1 ex., MB). Osaka, 13. X. 1929, K. Kamiya, coll. Guignot (1 ex., MP); 15. X. 1929, coll. Guignot (1 ex., MP). Hamamatsu, 5. III. 1936, Y. Saitoh (1 ex., BPBM). Shikoku: Ehime Pref., Matsuyama, 25. III. 1959, S. Hisamatsu (7 ex., USNM; 1 ex., MB). Kyushu: Kagoshima-ken, Tatemasa-ike, Aira-cho, 31. VIII. 1972, S. Ohga (1 ex., NA).

Chine: Shanghaï: J. J. Walker, BM 1929–409, G. C. Champion coll. (1 ex., BM). Chekiang: Chusan Is., J. J. Walker, BM 1929–409, G. C. Champion coll. (2 ex., BM; 1 ex., MB). Ningpo, Xantus (4 ex., BU). Hunan: Changshahsien, IV. 1955, K. Shirahata (1 ex., NA). Fukien: Foochow, C. R. Kellog (2 ex., CAS; 1 ex., MB).

Affinités: *L. lewisius* Sharp est une espèce très voisine de *L. lewisioides* n. sp., elle est cependant distinctement plus grande, la réticulation élytrale est plus fortement imprimée et le pénis est anguleusement recourbé vers les $^3/_5$e postérieurs.

Répartition: URSS (Zaitsev, 1953), Japon et Chine (Shanghaï, Chekiang, Hunan et Fukien).

15. Laccophilus lewisioides n. sp. Fig. 146.

Ovale, assez fortement convexe, brillant. Testacé sur toute la surface, à l'exception du milieu des bords antérieur et postérieur qui est rembruni et des élytres qui présentent des lignes brun-testacé entourées d'un liseré brun.

Tête testacée. Réticulation double, les grandes mailles de taille irrégulière, les petites obsolètes, à peine mieux imprimées sur le vertex. Front (le long des yeux) et fossettes clypéales avec quelques points moyens. Antennes testacées, les derniers articles rembrunis.

Pronotum testacé, rembruni au milieu du bord antérieur et, très étroitement, au milieu du bord postérieur. Réticulation double, les grandes mailles de petite taille avec, souvent, 1 petit point sur leurs intersections et, çà et là, 1 autre dans leur intérieur. Les petites mailles sont très obsolètes, à peine distinctes. Bords antérieur, latéraux et angles postérieurs avec 1 série de gros points épars. Présence également d'une plage ponctuée vers la base, sur la moitié de la demi-largeur du pronotum et de quelques autres points très épars sur le disque et le milieu de la base.

Elytres testacés avec 7 lignes brun-testacé bordées d'un liseré brun; elles sont plus ou moins reliées entre-elles et interrompues sur les bords latéraux. Réticulation double, la grande obsolète, visible sur les deux tiers antérieurs avec 1 point de taille variable sur l'intersection de nombreuses mailles. La petite est absente sur la moitié antérieure, bien visible et fortement imprimée vers l'arrière, couvrant la grande. Rangée normale suturale entière; les points sont très espacés, moyens, souvent obsolètes, en particulier vers l'avant. Rangée discale à points forts, épars vers l'arrière, alignés vers l'avant.

Pattes et dessous testacés. Apophyse prosternale courte et lancéolée. Bord postérieur des apophyses métacoxales rectiligne; proéminences latérales en forme de courte protubérence.

♂. Sternite anal avec quelques points moyens épars, en particulier de chaque côté du milieu. Bord postérieur arrondi. Trois premiers articles des protarses et des mésotarses faiblement dilatés et munis de 4 rangées de petites ventouses. Paramère droit régulièrement rétréci jusqu'à l'apex, seul son bord gauche est légèrement concave. Paramère gauche arrondi sur son bord postérieur et terminé en «bec». Pénis allongé, en vue latérale, légèrement coudé vers les $^3/_5$e postérieurs et terminé en pointe émoussée (Fig. 146).

♀. Sternite anal avec quelques très petits points, en particulier sur la partie médiane, près du bord postérieur. Bord postérieur arrondi.

Longueur totale: 3.5–3.8 mm; largeur: 2–2.2 mm.

Types: 1 holotype ♂ (MP) et 6 paratypes (1 ♂ et 3 ♀, MP; 1 ♂ et 1 ♀, MB). Localité: Chine, Tien-Sin, IV. 1928, L. Schaefer. 1 paratype ♂ (MB). Localité: Chine, Shanghaï (coll. Régimbart, 1898). 4 paratypes (3 ♀, MP; 1 ♀, MB). Localité: Chine, environs de Shanghaï, Zi-ka-wei, 26. V. 1918, coll. Sairo (coll. Peschet). 3 paratypes (2 ♀, BU; 1 ♂, MB). Localité: Shanghaï, Timbu, Xanthus. 1 paratype (1 ♂, BPBM). Localité: Shanghaï, 16. II. 1926, W. E. Hofmann. 3 paratypes (2 ♂, MCZ; 1 ♂, MB). Localité: Soochow. 1 paratype (1 ♀, MCZ). Localité: Korea: Pusan, 19. XI. 1945, C. T. Parsons & F. G. Wer-

ner. 2 paratypes (1♀, ZIL; 1♂, MB). Localité: URSS: Ussuri, Nikol'skoje, Suifun, K. Chrzsmofa.

Derivatio nominis: Espèce voisine de *L. lewisius* Sharp.

Affinités: Cette espèce est extrêmement voisine de *L. lewisius* Sharp, sa coloration est semblable. Sa taille est cependant nettement inférieure, sa réticulation superficielle, alors qu'elle est bien imprimée chez *L. lewisius* Sharp, enfin, le pénis est également coudé vers les $^3/_5$e postérieurs, mais non anguleusement (Fig. 146).

Répartition: URSS (Ussuri), Corée et Chine (Hopeh, Kiangsu, Shanghaï).

16. Laccophilus pictipennis Sharp Figs 13, 147.

Laccophilus pictipennis Sharp, 1880–82, Sci. Trans. R. Dublin Soc. 2: 305. – Marseul, 1882, L'Abeille 20: 41. – Régimbart, 1895, Mém. Soc. Ent. Belg. 4: 131. – Jacobson, 1905, Zuki Rossii i Zapadnoj Evropy: 426. – Zimmermann, 1920, Coleopt. Cat. 4 (71): 24. – Winkler, 1924, Cat. Col. Reg. Pal. 2: 217. – Zimmermann, 1930, Koleopt. Rdsch. 16: 55. – Balfour-Browne, 1951, Brit. Mus. (Nat. Hist.) London 1: 193. – Guignot, 1959, Ann. Mus. R. Congo Belge 78: 536. – Brancucci, 1979, Fauna of Saudi Arabia 1: 159. – Brancucci, 1980, Fauna of Saudi Arabia 2: 107.

Laccophilus discretus Sharp, 1880–82, Sci. Trans. R. Dublin Soc. 2: 305. – Marseul, 1882, L'Abeille 20: 42. – Jacobson, 1905, Zuki Rossii i Zapadnoj Evropy: 426. – Zimmermann, 1920, Coleopt. Cat. 4(71): 18. – Winkler, 1924, Cat. Col. Reg. Pal. 2: 217. – Zimmermann, 1930, Koleopt. Rdsch. 16: 55. – Balfour-Browne, 1951, Brit. Mus. (Nat. Hist.) 1: 193 (syn. de *L. pictipennis* Sharp).

Ovale assez large. Tête et pronotum brun-testacé, ce dernier étroitement rembruni au milieu des bords antérieur et postérieur. Elytres bruns, avec des lignes et des taches testacées.

Tête brun-testacé. Réticulation double, la grande à mailles souvent incomplètes sur le disque et, fréquemment, avec un petit point sur leurs intersections; la petite est très obsolète, à peine visible, même en lumière incidente. Front (le long des yeux) et fossettes clypéales avec une série de gros points. Antennes complètement testacées.

Pronotum brun-testacé, rembruni sur le milieu des bords antérieur et postérieur, plus vaguement et étroitement sur ce dernier. Réticulation double, la grande constituée de mailles polygonales de taille variable, petites à moyennes, avec de nombreux points sur leurs intersections, la petite à peine distincte. Bords antérieur, latéraux et angles postérieurs avec une série de gros points; elle est brièvement interrompue sur le bord antérieur en arrière des yeux. De plus, on distingue un amas de 8–9 gros points près de la base, au milieu de la demi-largeur du pronotum.

Elytres bruns avec une bande subbasale divisée, une tache médiane, une bande subapicale très découpée, une tache apicale de même qu'une bande longitudinale latérale et une autre suturale élargie vers la base, testacées. La coloration brune est très foncée près de la suture, nettement plus claire et irrorée sur le reste de la surface (Fig. 13). Réticulation double, la grande à mailles polygonales, de taille très irrégulière, souvent incomplètes et avec un petit point sur de nombreuses intersections, la petite obsolète, à peine visible sur la moitié antérieure, bien imprimée sur la moitié postérieure. Rangée normale suturale

entière; les points sont particulièrement nombreux au niveau de la bande testacée subapicale, rares en avant et en arrière de celle-ci. Rangée discale également entière; les points sont espacés et très dispersés sur le tiers apical, alignés vers l'avant.

Pattes et dessous brun-testacé. Apophyse prosternale comprimée et terminée en pointe longue et aiguë. Bord postérieur des apophyses métacoxales subrectiligne; proéminences latérales très courtes mais saillantes.

♂. Sternite anal légèrement striolé latéralement et orné de quelques gros points le long du bord postérieur. Bord postérieur un peu proéminent et étroitement arrondi à l'apex, concave de chaque côté. Trois premiers articles des protarses et des mésotarses faiblement dilatés et munis de 4 rangées de ventouses. Paramère droit fortement sclérifié, sinué de chaque côté vers l'apex. Paramère gauche rectiligne sur son bord droit, régulièrement arrondi sur son bord gauche. Pénis allongé, en vue latérale, légèrement arqué et rétréci au milieu de sa longueur. Apex étroitement arrondi (Fig. 147).

♀. Sternite anal un peu relevé en son milieu, très finement striolé et orné de quelques points moyens dispersés.

Longueur totale: 4.2–4.5 mm; largeur: 2.4–2.6 mm.

Variations: Les bandes brunes du milieu des bords antérieur et postérieur du pronotum sont plus ou moins visibles, la postérieur est parfois réduite à un fin liseré. La bande subapicale des élytres est parfois divisée en 3 taches, souvent en 2, 1 petite près de la suture et 1 large sur le côté.

Types: Nous avons retrouvé 4 syntypes (BM). 1 ♂ est ici désigné lectotype, 1 ♂ et 2 ♀ paralectotypes. Localité: Hedjaz, Millingen, Type 566, Sharp coll. 1905–313 (lectotype et paralectotype ♂). Abyssinia, Type 566, Sharp coll. 1905–313 (2 paralectotypes ♀).

Matériel étudié: différentes localités d'Arabie Saoudite, voir Brancucci (1979a, 1980).

Synonymie: *L. discretus* Sharp a été placé en synonymie avec *L. pictipennis* Sharp par Balfour-Browne (1951). 10 syntypes ont été retrouvé (BM). 1 ♂ est ici désigné lectotype, les 9 autres individus (3 ♂ et 6 ♀) paralectotypes. Localité: Hedjaz, Millingen, Type 1170, Sharp coll. 1905–313.

Affinités: La coloration particulière et le pénis de cette espèce permettent de l'en distinguer de toute autre.

Répartition: Arabie, Abyssinie.

17a. Laccophilus kempi kempi Gschw. Figs 14, 65–66, 188.

Laccophilus kempi Gschwendtner, 1935, Rec. Ind. Mus. 37: 366 – Guignot, 1952, Rev. Fr. Ent. 19: 169 – Vazirani, 1968, Or. Ins. 2: 239 – Vazirani, 1977, Rec. zool. Surv. India, Occ. Pap. 6: 12.

Ovale large, assez fortement convexe. Tête et pronotum brun-testacé, élytres largement bruns.

Tête brun-testacé. Réticulation simple, seules les petites mailles sont visibles; elles sont petites et transversales sur le clypéus, plus grandes et polygonales sur le vertex. On distingue quelques points moyens épars sur le disque et quelques gros points sur le front, le long des yeux, et sur les fossettes clypéales. Antennes testacées.

Pronotum brun-testacé. Réticulation simple, les mailles sont polygonales et bien imprimées sur le disque, bien plus petites et arrondies sur les bords, à l'exception de celles qui comprennent 1 gros point dans leur intérieur qui sont plus grandes et polygonales. Bords antérieur, latéraux et moitié du bord postérieur munis de gros points; ceux de la moitié externe du bord postérieur sont grossiers, s'étendent très en avant et dépassent même la moitié de la longueur du pronotum.

Elytres bruns avec une bande subbasale plus ou moins interrompue, une petite tache médiane, une série transversale de taches subapicales et une tache apicale, testacées (Fig. 14). Réticulation simple, formée de petites mailles bien imprimées (Figs 65–66), irrégulières à la base. On devine par endroit encore les restes d'une grande réticulation. De plus on distingue vers l'arrière un point sur de nombreuses intersections et, çà et là, un autre dans leur intérieur. Rangée normale suturale à points grossiers mais peu visibles, présents sur le tiers apical seulement. Rangée discale entière, à points gros et très épars, irrégulièrement répartis vers l'apex.

Pattes et dessous bruns. Apophyse prosternale courte et lancéolée. Apophyses métacoxales subrectilignes sur leur bord postérieur commun; proéminences latérales de taille moyenne.

♂. Sternite anal faiblement tectiforme, avec quelques gros points très épars sur les côtés et quelques points plus petits et plus serrés vers l'apex. Bord postérieur arrondi. Trois premiers articles des protarses et des mésotarses assez fortement dilatés et munis de 4 rangées de ventouses. Paramère droit triangulaire, terminé en pointe émoussée. Paramère gauche de largeur constante, arrondi sur son bord postérieur. Pénis allongé, en vue latérale, fortement recourbé au milieu de sa longueur. Apex à bords parallèles, surmonté dorsalement par un petit crochet (Fig. 148).

♀. Sternite anal faiblement tectiforme, fortement rainuré transversalement et muni de quelques points moyens épars. Bord postérieur saillant et étroitement arrondi en son milieu.

Longueur totale: 3.9–4.1 mm; largeur: 2.3–2.5 mm.

Types: Vazirani (1968) a désigné un lectotype ♂ (ZSI) et 7 paralectotypes. Localités: E. Himalayas, Darjeeling Dist., Nam Ting Pokri, above Sitong, nr Mangpu, 4800 ft, 3. VII. 1918, S. W. Kemp (lectotype et 1 paralectotype). E. Himalayas, Darjeeling Dist., Jor Pokri, nr Sitong, 4 800 ft, 6. VII. 1918, S. W. Kemp (6 paralectotypes). Nous avons d'autre part retrouvé 2 individus ♂ provenant de la 2e localité au OLM. La littérature mentionne 12 spécimens types, il en manquerait encore 2 que nous n'avons pas pu retrouver.

Remarques: Nous n'avons pas vu d'autres individus que ceux de la série typique. Cette espèce semble être très rare et très localisée.

Affinités: *L. kempi kempi* Gschw. est bien distincte des autres espèces de ce genre, son pénis permet en effet aisément de l'en distinguer.

Répartition: Inde: Darjeeling District.

17b. Laccophilus kempi holmeni n. ssp. Figs 15, 149.

Cette sous-espèce est très voisine de la sous-espèce type. Elle s'en distingue cependant aisément par sa coloration élytrale dont la partie brunâtre est plus étendue et émet quelques prolongement dans la bande subbasale (Fig. 15) et surtout par sa taille nettement supérieure et par les mailles de la réticulation élytrales qui sont un peu plus petites. Pénis (Fig. 149).

Longueur totale: 4.5–4.6 mm; largeur: 2.8–2.9 mm.

Types: 1 holotype ♂ (ZMK) et 12 paratypes (5 ♂ et 4 ♀, ZMK; 2 ♂ et 1 ♀, MB). Localité: Thaïlande, Chieng Mai Province, Doi Inthanon N. P., main road, 1600 m, 8.X.1981, Zool. Museum Copenhagen. 18 paratypes (3 ♂ et 9 ♀, MP; 5 ♂ et 1 ♀, MB). Localité: Yunnan, A. Grouvelle (coll. Peschet). 4 paratypes (1 ♂ et 3 ♀, MP). Localité: Yunnan (coll. Peschet). 1 paratype ♂ (MP). Localité: Yunnan-Sen, 1898, Mgr Excoffier (coll. Oberthur-Wehncke).

Derivatio nominis: Sous-espèce dédiée au Dr. M. Holmen de Copenhague.

Répartition: Thaïlande et Chine (Yunnan).

III. Groupe kobensis

Ce groupe comprend 3 espèces dans la région est-paléarctique, une est complètement brun-testacé, les deux autres testacées avec des bandes et des taches brunes (Figs 16–17).

La réticulation est fondamentalement simple. La grande est cependant par endroit encore distincte près de la base chez *L. difficilis* Sharp (Figs 69–70) et *L. vagelineatus* Zimm., disparaît, par contre, complètement chez *L. kobensis* Sharp (Figs 67–68).

Apophyse prosternale courte et lancéolée (Fig. 102). Proéminences latérales des apophyses métacoxales courtes mais saillantes (Fig. 107). Ventouses des protarses et des mésotarses du ♂ de taille moyenne. Le sternite anal du ♂ et celui de la ♀ est arrondi sur son bord postérieur et faiblement rebordé sur les côtés.

♂. Paramère droit allongé et triangulaire, paramère gauche très grand et largement arrondi sur son bord postérieur. Pénis toujours très long et, en vue latérale, caractérisé par un brusque resserrement ventral dans la partie apicale (Figs 150–152).

♀. Valves avec, sur le bord ventral, 1 dent apicale proéminente et une dent postmédiane émoussée. Crénulation de l'ovipositeur moyennement grosse.

Ces espèces sont voisines de celles du groupe *minutus*, s'en distinguent cependant par leur réticulation élytrale et par la morphologie du pénis.

Clé de détermination des espèces du groupe kobensis

1. Espèces de taille moyenne (3.6–4 mm). Elytres testacés avec des lignes longitudinales fortement confluentes sur le disque (Figs 16–17) 2
– Espèce de grande taille (4–4.7 mm). Elytres testacés unicolores, très rarement avec une vague tache discale brune. 19. **L. difficilis** Sharp
2. Réticulation élytrale avec un nombre réduit de points sur l'intersection des mailles. ♂. Pénis, en vue latérale, non anguleusement saillant sur le tiers apical du bord ventral. (Fig. 150). 18. **L. kobensis** Sharp
– Réticulation élytrale avec un nombre élevé de points moyens sur l'intersection des mailles. ♂. Pénis, en vue latérale, anguleusement saillant sur le tiers apical du bord ventral (Fig. 152). 20. **L. vagelineatus** Zimm.

18. **Laccophilus kobensis** Sharp Figs 16, 67, 68, 150.

Laccophilus kobensis Sharp, 1873, Trans. Ent. Soc. London: 53. – Sharp, 1880–82, Sci. Trans. R. Dublin Soc. 2: 302. – Régimbart, 1899, Ann. Soc. Ent. Fr. 68: 254. – Jacobson, 1905, Zuki Rossii i Zapadnoj Evropy: 426. – Zimmermann, 1919, Arch. Naturgesch. A 83: 121. – Zimmermann, 1920, Coleopt. Cat. 4(71): 21. – Winkler, 1924, Cat. Col. Reg. Pal. 2: 217. – Zimmermann, 1930, Koleopt. Rdsch. 16: 51. – Takizawa, 1932, Ins. Matsumurana 7: 23. – Kamiya, 1938, J. Tokyo Nogyo Daigaku 5: 6. – Nakane, 1959, Shin-Konchû 12: 48. – Zaitsev, 1953, Fauna SSSR 58: 105. – Chûjô & Satô, 1961, Nature & Life SE Asia 1: 8. – Satô, 1961, Niigata-ken no Konchû 6: 8.

Ovale large, assez fortement convexe. Tête et pronotum testacés, à l'exception du milieu des bords antérieur et postérieur de ce dernier qui sont bruns. Elytres à dessin brun constitué de lignes et de taches.

Tête testacée. Réticulation simple formée de petites mailles rondes. Front (le long des yeux), fossettes clypéales et vertex avec quelques gros points; ils sont très épars sur ce dernier. Antennes testacées, seul le dernier article est rembruni.

Pronotum testacé, assez largement rembruni sur le milieu des bords antérieur et postérieur. Réticulation simple, formée de petites mailles polygonales, régulières. Présence çà et là de quelques petits points sur l'intersection des mailles. On distingue de plus sur les bords antérieur, latéraux, sur les angles postérieurs et, près de la base, au milieu de la demi-largeur des élytres, une série de gros points; ils sont épars et situés dans l'intérieur d'une maille plus grande.

Elytres bruns; on distingue une bande transversale subbasale incomplète et très découpée, une tache médiane, quelques taches allongées subapicales et une tache apicale, testacées (Fig. 16). Le dessin brun est constitué de taches et de lignes, ces dernières sont distinctes seulement sur la partie discale. Réticulation simple (Figs 67–68), les mailles sont petites, arrondies, avec souvent, en particulier vers l'arrière, un point sur leurs intersections. Rangée normale suturale large, visible sur toute la moitié postérieure; les points sont espacés, très gros et très dispersés vers l'apex, ils diminuent ensuite de taille vers l'avant. Rangée discale entière à points gros et espacés, très irrégulièrement répartis vers l'apex.

Pattes et dessous brun-testacé. Apophyse prosternale courte et lancéolée. Bord postérieur des apophyses métacoxales légèrement échancré; proéminences latérales très petites.

♂. Sternite anal un peu relevé en son milieu, ponctué et ridulé de chaque côté de la ligne médiane. Bord postérieur arrondi. Trois premiers articles des protarses et des mésotarses assez fortement dilatés et munis de 4 rangées de petites ventouses. Paramère droit triangulaire, concave sur les bords près de l'apex et terminé en pointe émoussée. Paramère gauche largement arrondi sur son bord postérieur. Pénis allongé, en vue latérale, brusquement rétréci à son extrémité; en vue dorsale, il est fortement élargi au tiers apical puis régulièrement rétréci (Fig. 150).

♀. Sternite anal subtectiforme, lisse avec quelques points moyens vers l'apex. Bord postérieur étroitement arrondi.

Longueur totale: 4 mm; largeur: 2.3 mm.

Variations: L'édéage varie quelque peu dans sa partie apicale, il est parfois élargi (forme typique) sur son bord dorsal, parfois rectiligne (Fig. 150). Ces deux formes semblent constantes mais, par manque de matériel, nous n'avons pas pu établir les relations existant entre elles. Peut-être s'agit-il de sous-espèces, la forme typique semble en effet se rencontrer plutôt dans le sud alors que l'autre dans le nord.

Types: Nous avons retrouvé 5 individus appartenant à la série typique. 1 ♂ est ici désigné lectotype (BM), les autres individus paralectotypes (1 ♂, 2 ♀ et 1 ex. détruit, BM). Localité: Japan, Kobé, Lewis (lectotype et 2 paralectotypes). Japan, Lewis, 1910–320 (2 paralectotypes).

Matériel étudié: Forme 1 (Fig. 150a, typique). Japon: Takasago, Matsumura (6 ex., HUS). Atashi, Matsumura (2 ex., HUS). Kumamoto, 21. V. 1906 (1 Ex., HUS). Nagoya, Donko, 24. III. 1944, T. Hozumi (1 ex., SA). Shikoku, Mt. Tsurugi, Tokushima P., 11. VII. 1976, M. Tomokumi (1 ex., SA; 1 ex., MB).

Chine: Fukien, Foochow, IX. 1925, H. H. Chung (1 ex., MCZ).

Forme 2 (Fig. 150b). Japon: Vega Exp. (2 ex., MP). Kioto (2 ex., MP). Tokyo, coll. Guignot (1 ex., MP). Setsu, Hanatemura, X. 1895, T. Lenz (1 ex., MP). Miyagi Pref., Nigachi, 25. VII. 1977, T. Watanabe (1 ex., SA). Tenjo-san, Izu, Khozu-shima, 8. III. 1980, Y. Kurosawa (1 ex., MB). Nagano-ken, Komoro-shi, Yamaura, 9–12. VII. 1978, N. Watanabe (2 ex., MB). Nagano-ken, Komoro-shi, Ohkubo, 2–4. IV. 1980, N. Watanabe (7 ex., MB).

Chine: Fukien, Kuatun, 5. IV. 1946, Tschung Sen (2 ex., MB). Idem, 8. IV. 1946, Tschung Sen (7 ex., MB).

Forme non définie (♀): Japon: Kagoshima, 3. XII. 1901 (1 ex., CAS). Takayama, 14. VIII. 1930, L. Gressitt (1 ex., CAS). S Osawa, Owari, Sikatumura, 12. IV. 1946, T. Nakane (1 ex., NA). S Miyamoto, Fukuoka, Nakabaru, 28. VII. 1948, T. Nakane (1 ex., NA). Miyagi Pref., Kiribuse-numa, 8. IV. 1980, T. Watanabe (1 ex., SA).

Affinités: Espèce très voisine de *L. vagelineatus* Zimm. Sa taille un peu plus réduite,

sa coloration, l'absence totale de grandes mailles dans la réticulation élytrale et, surtout, le pénis qui, en vue latérale, est rectiligne sur le tiers apical du bord ventral, permettent de l'en distinguer. Elle diffère de *L. difficilis* Sharp par sa taille, sa coloration et par son pénis.

Répartition: Japon et Chine: Shantung (Zimmermann, 1930) et Fukien.

19. Laccophilus difficilis Sharp Figs 69, 70, 102, 107, 151.

Laccophilus difficilis Sharp, 1873, Trans. Ent. Soc. London: 53. – Sharp, 1880–82, Sci. Trans. R. Dublin Soc. 2: 301. – Severin, 1892, Ann. Soc. Ent. Belg. 36: 472. – Régimbart, 1899, Ann. Soc. Ent. Fr. 68: 254. – Jacobson, 1905, Zuki Rossii i Zapadnoj Evropy: 426. – Zimmermann, 1920, Coleopt. Cat. 4(71): 18. – Winkler, 1924, Cat. Col. Reg. Pal. 2: 217. – Zimmermann, 1930, Koleopt. Rdsch. 16: 49. – Takizawa, 1932, Ins. Matsumurana 7: 22. – Falkenström, 1936, Lignan Sci. J. 15: 81. – Kamiya, 1938, J. Tokyo Nogyo Daigaku 5: 6. – Brinck, 1946, Opusc. Ent. 11: 148. – Zaitsev, 1953, Fauna SSSR 58: 102. – Nakane, 1959, Shin-Konchû 12: 48. – Chûjô & Satô, 1961, Nature & Life SE Asia 1: 8. – Satô, 1961, Akitu 10: 8. – Satô, 1961, Niigata-ken no Konchû 6: 8. – Satô & Naruse, 1963, Nature Yahagi River: 164. – Satô & Miyatake, 1964, Rep. Comm. For. Sci. Res. Kyushu Univ. 2: 136.

Ovale large, modérément convexe, brun-testacé, avec parfois quelques vagues taches sur les élytres.

Tête testacée. Réticulation simple formée de petites mailles polygonales. Front (le long des yeux) et fossettes clypéales avec quelques gros points épars. Antennes testacées, les derniers articles rembrunis.

Pronotum testacé. Réticulation simple formée de très petites mailles polygonales, presque rondes, avec souvent, en particulier sur les bords, un petit point sur leurs intersections. Bords antérieur, latéraux et angles postérieurs avec une série de gros points épars; on distingue en outre un amas de petits points sur la base, entre les angles postérieurs et la partie médiane.

Elytres testacés ou brun-testacé avec, rarement, quelques taches brunes mal définies. De plus, les nervures alaires sont souvent visibles par transparence. Réticulation à première vue simple, en fait, les grandes mailles sont peu visibles mais tout de même distinctes (Figs 69–70). Elles sont particulièrement nombreuses sur le tiers apical. Les petites sont polygonales. On distingue d'autre part, surtout vers l'arrière, quelques points sur l'intersection des mailles. Rangée normale suturale large, visible seulement dans la moitié postérieure; les points sont épars et très irrégulièrement répartis. Rangée discale entière.

Pattes et dessous testacés. Apophyse prosternale courte et lancéolée (Fig. 102). Bord postérieur des apophyses métacoxales rectiligne; proéminences latérales courtes mais saillantes (Fig. 107).

♂. Sternite anal avec quelques gros points le long du bord postérieur, donnant naissance à des soies fines et courtes. Bord postérieur arrondi. Trois premiers articles des protarses et des mésotarses assez fortement dilatés, avec 4 rangées de ventouses moyennes. Paramère droit allongé, rectiligne sur son bord droit, sinué avant l'apex sur son bord gauche. Paramère gauche ovalaire. Pénis allongé, présentant un resserrement sur son bord ventral aux $^2/_3$ postérieurs et un autre juste avant l'apex. Apex étroit et allongé (Fig. 151).

♀. Sternite anal avec quelques points donnant naissance à de fines soies le long du bord postérieur. Bord postérieur arrondi.

Longueur totale: 4–4.7 mm; largeur: 2.4–2.7 mm.

Types: Nous avons retrouvé 19 exemplaires (BM), vraisemblablement appartenant tous à la série typique. 1 ♂ est ici désigné lectotype, 10 ♂ et 8 ♀ paralectotypes. Localité: Japan, Lewis, Sharp Coll. 1905–313.

Matériel étudié: URSS: S. Kuresow, G. Zarapkiu (1 ex., MNB).

Chine: Sans localité (6 ex., BM). Bowring (2 ex., BM). Thintong (?), Xántus, coll. Guignot (1 ex., MP). Timbu, Xántus, coll. Guignot (1 ex., MP; 1 ex., BU). Manchurie: Weishaho, VI–VII. 1939, M. Weymarn (3 ex., BM); 20. VII. 1939 (1 ex., BM). Hsiao-ling, VII. 1939, M. Weymarn (5 ex., BM). Djalantun, M. Weymarn (1 ex., BM; 1 ex., MB). Harbin, VI. 1931 (1 ex., MCZ). Shansi: Kelan Pt., BM 92–87 (1 ex., BM). Hopei: Peiping, 1932, G. Liu (1 ex., MCZ). Wuchang, 1932, G. Liu (2 ex., MCZ). Anwei: Tai-pingshien, 1932, G. Liu (2 ex., MCZ). Kiangsu: Nanking, 31. III. 1923, E. C. Van Dyke (1 ex., CAS); 30. IV. 1923 (1 ex., CAS); 27. IX. 1923 (24 ex., CAS; 8 ex., MB). Shanghaï: coll. Oberthur-Wehncke (1 ex., MP). Dohrn, coll. Oberthur-Wehncke (1 ex., MP). V. 1935, M. Weymarn, coll. H. B. Leech (2 ex., CAS). Zi-ka-wei, 19. V. 1918, Sairo (1 ex., MP). Hupeh: Huangkang, 19. IV. 1946, K. Shirahata (3 ex., NA). Chekiang: Chusan Is., Tygosan, coll. Walker 93–18 (1 ex., BM). Chusan Is., 20. IV. 1931, O. Piel, coll. Guignot (2 ex., MP). Ningpo, Timbu, Xántus (1 ex., BU; 1 ex., MB). Ning-Po (2 ex., MNB; 1 ex., MB). Da-laen-saen, nr Nong-po (?), coll. Walker 93–18 (2 ex., BM). Nimrod, coll. Walker 93–18 (1 ex., BM). Szechwan: Kieng Tchang, bassin du Tallong, Mienning, Marches Thibétaines, 2000 m, 1912, Legendre (40 ex., MP; 2 ex., MB). Kieng-Tchang, Bassin du Ya-dong, Mienning, Marches Thibétaines, 2000 m, 1912, Legendre (1 ex., MP). Kiangsi: (1 ex., MP). 1851, A. David (8 ex., MP; 1 ex., MB). 1900, ex. Mus. A. David, coll. Oberthur-Wehncke (1 ex., MP). 1901, C. L. Gonon, coll. Oberthur-Wehncke (1 ex., MP). Fukien: Foochow (15 ex., MCZ; 2 ex., MP); N° 3500 (12 ex., MCZ; 1 ex., MB); coll. Gist Gee (2 ex., MCZ); from bundle traps (1 ex., MCZ); H. H. Chung (5 ex., MCZ); VI–VII. 1925, H. H. Chung (6 ex., MCZ; 1 ex., MB); VIII. 1925, H. H. Chung (2 ex., MCZ); IX. 1925, H. H. Chung (2 ex., MCZ); coll. Walker, BM 1926–263 (9 ex., BM). Foochau, IV. 1886, Leech (1 ex., MP); coll. Sharp, BM 1905–313 (2 ex., BM; 1 ex., MB). Amoy, N° 3325 (4 ex., MCZ); XI–XII. 1924, H. H. Chung (5 ex., MCZ; 1 ex., MB); VIII. 1925 (9 ex., MCZ; 1 ex., MB); X. 1925 (1 ex., MCZ). Sungki City, 18. V. 1945, T. C. Maa (1 ex., MCZ; 1 ex., MB). Kiewchow: Kouy-Tchéou, 1904, R. Marchand (2 ex., MP); 1910, P. Cavalier (3 ex., MP); Rég. de Pin Fa, 1909, P. Cavalier (41 ex., MP; 7 ex., MB). Yunnan: coll. Peschet (2 ex., MP); A. Grouvelle, coll. Peschet (12 ex., MP; 6 ex., MB). Haut Yunnan, Tali, coll. Guignot (3 ex., MP). Yunnan-Sen (9 ex., MNB; 3 ex., MB). Yunnan-Sen, Mgr Excoffier (6 ex., MP). Yunnan-Sen, 1908, Mgr Excoffier, coll. Oberthur-Wehncke (18 ex., MP; 5 ex., MB). Yunnan-Fou, coll. Peschet (2 ex., MP). Yunnan-Fou, Le Moult, coll. Guignot (2 ex., MP). Haut Plateau Yunnanais, Distr. de Yunnan-Fou, 1950–2000 m, 25° lat. N, 1915, Legendre (7 ex., MP; 2 ex., MB); coll. Guignot (1 ex., MP). Tia Feng On, 3 mi W

Yunnanfu, grassy hill, 25. VIII. 1934, E. B. Tinkham (1 ex., BPBM). Copper Temple, 4 mi N of Yunnanfu, 6000–6500 ft, 27. VIII. 1934, E. B. Tinkham (3 ex., BPBM).

Corée: Bul Gug Ro, 11–13. VIII. 1979, G. Minet (11 ex., MB). Gang-von Prov., On-dzong Distr., Kum-gang near Hotel Go-song, 250 m, 7. VIII. 1975, J. Papp & A. Vojnits, N° 325 (1 ex., BU; 1 ex., MB). Thesong bei Kansoh, 13–17. VIII. 1977, Josifov (8 ex., MB). Pusan, 31. X. 1945, C. T. Parsons (1 ex., MCZ); 10. XI. 1945, F. G. Werner (14 ex., MCZ; 2 Ex., MB); 18. XI. 1945, C. T. Parsons (1 ex., MCZ); 19. XI. 1945, C. T. Parsons & F. G. Werner (11 ex., MCZ; 2 ex., MB). Chiksan Mines, 23. VI. 1911, J. C. Thompson (4 ex., CAS; 1 ex., MB).

Japon: Sans localité (3 ex., MP). A. Grouvelle, coll. Peschet (1 ex., MP). Sharp, coll. Oberthur-Wehncke (1 ex., MP). Hiller, coll. Oberthur-Wehncke (2 ex., MP). G. Lewis, BM 1910–320 (1 ex., BM). Chiuzenji, G. Lewis, BM 1926–369 (2 ex., BM). Hokkaido: Sapporo, Matsumura (1 ex., HUS). Sapporo, Kotoni, 29. VII. 1952, Y. Nishio (21 ex., CAS; 6 ex., MB). Kotoni, 1. VIII. 1952, Y. Nishio (5 ex., CAS). Hakodaté, 1er trim. 1897, R. P. Faurie, coll. Oberthur (5 ex., MP; 1 ex., MB); coll. Oberthur-Wehncke (6 ex., MP; 3 ex., MB). Honshu: Gunma, Niiya, Kanra, 15. VIII. 1981, 9–12. XII. 1978, N. Watanabe, (1 ex., MB). Nagano-ken, Yamaura, Komoro-shi, 9–12. XII. 1981, N. Watanabe (1 ex., MB). Nagano-ken, Ohkubo, Komoro-shi, 2–4. IV. 1980, N. Watanabe (35 ex., MB). Yamanasi-ken, Nagasaka, Nagasaka-Kamizyo, 11. VIII. 1978, Isida (1 ex., NA). Tokyo (2 ex., MNB; 1 ex., MCZ); 25–27. IX. 1881, G. Lewis (4 ex., BM). Env. de Tokio et Alpes Nikko, 1901, J. Harmand (1 ex., MP). Omiya, 8. IV. 1953, B. C. Bodget (1 ex., CAS; 1 ex., MB). Yoko-hama (1 ex., MP). Yoko-hama, 28. IX.–3. XI. 1881, G. Lewis, BM 1910–320 (10 ex., BM). Kioto, coll. Peschet (13 ex., MP). Kyoto, 8. IV. 1953, T. Nakane (3 ex., NA). Settsu, Imazato-mura, X. 1895, T. Lenz (2 ex., MP). Kobé, 1. X. 1906, coll. Peschet (2 ex., MP). Kobe, 1908, J. C. Thompson (1 ex., CAS; 2 ex., MB); 1. XI. 1908 (2 ex., CAS). Mimasaka, XII. 1912, J. C. Thompson (2 ex., CAS). Kami-ifuku, Okayama-si, 3. V. 1945, K. Sakaguti (2 ex., NA). Eiloho, Chosen, Yuuki, 13. VI. 1923 (1 ex., HUS). Kyushu: Kagoshima-ken, Mikure-ike, Taniyama, 15. IX. 1972, S. Ohga (1 ex., NA). Osumi Shotô: Tanegashima, Noma, VI. 1958, N. L. H. Krauss (1 ex., BPBM). Satsunan Shotô: Tokara Is., Takarajima, 26. V. 1953, T. Nakane (3 ex., NA); 2. VI. 1960, Y. Hama (1 ex., MB).

Ryukyu Is.: Archipel Liou-Kiou, Ile d'Oshima, 1895, Ferié (2 ex., MP). Okinawa, V. 1910, J. C. Thompson (1 ex., CAS). Okinawa, Shimabuku, 20. V–1. VII. 1945, C. T. Parsons & F. G. Werner (1 ex., MCZ).

Affinités: Espèce proche de *L. kobensis* Sharp et *L. vagelineatus* Zimm. Elle s'en distingue par sa taille, sa coloration et son pénis. Elle se sépare aisément des autres espèces unicolores traitées dans ce travail par sa réticulation élytrale, en particulier par les grandes mailles qui sont pas ou peu distinctes même à la base et, surtout, par son pénis caractéristique.

Répartition: URSS (Ussuri), Chine orientale, Corée, Ryukyu, et Japon.

20. Laccophilus vagelineatus Zimmermann Figs 17, 152.

Laccophilus vagelineatus Zimmermann, 1922, Not. Ent. 2: 19. – Winkler, 1924, Cat. Col. Reg. Pal. 2: 217. – Zimmermann, 1930, Koleopt. Rdsch. 16: 50. – Zaitsev. 1953, Fauna SSSR 58: 104.

Ovale allongé, modérément convexe. Tête et pronotum, à l'exception du milieu de la base, testacés. Elytres largement bruns.

Tête testacée. Réticulation simple, à petites mailles transversales. Présence de points moyens épars sur le disque et de points plus gros sur le front, le long des yeux, et sur les fossettes clypéales. Antennes testacées.

Pronotum testacé, distinctement rembruni au milieu de son bord postérieur, très vaguement au milieu de son bord antérieur. Réticulation simple, les mailles sont petites, de taille et de formes variables, souvent transversales sur le disque, plutôt rondes sur les bords. Cà et là, on distingue 1 petit point; ils sont nettement plus nombreux sur les bords. Bords antérieur, latéraux et angles postérieurs avec une série de gros points chacun situé dans l'intérieur d'une maille plus grande. Présence également d'un amas de gros points sur le milieu de la demi-base.

Elytres testacés, avec sur toute la surface, de vagues traces de lignes longitudinales brunes; elles sont interrompues dans les régions subbasale, subapicale et apicale (Fig. 17). Réticulation en apparence simple, en fait on distingue encore quelques vestiges de grandes mailles sur le tiers basal; les petites mailles sont polygonales avec, particulièrement vers l'arrière, de nombreux points sur leurs intersections. Rangée normale suturale longue, les derniers points atteignent vers l'avant le tiers antérieur; ils sont très forts et très nombreux sur le tiers apical, ils deviennent ensuite plus petits et plus espacés. Rangée discale entière; les points sont gros et très épars vers l'apex, plus ou moins alignés vers l'avant.

Pattes et dessous testacés. Apophyse prosternale courte et lancéolée. Bord postérieur des apophyses métacoxales rectiligne; proéminences latérales très petites.

♂. Sternite anal un peu relevé en son milieu, ridulé et avec une rangée de points serrés de chaque côté. Bord postérieur arrondi. Trois premiers articles des protarses et des mésotarses faiblement dilatés et munis de 4 rangées de ventouses moyennes. Paramère droit triangulaire, concave sur les bords près de l'apex et terminé en pointe émoussée. Paramère gauche largement arrondi sur son bord postérieur. Pénis allongé, en vue latérale, anguleusement saillant sur le tiers apical du bord ventral. Apex étroit (Fig. 152).

♀. Sternite anal subtectiforme, avec quelques points moyens vers l'apex. Bord postérieur étroitement arrondi.

Longueur totale: 3.6–3.9 mm; largeur: 2–2.2 mm.

Variations: Nous avons trouvé 1 individu dont le pénis est plus large vers l'arrière et, en conséquence, bien moins saillant sur le tiers apical du bord ventral (Fig. 152a). La morphologie externe est cependant en tout point comparable à celle des autres individus de cette espèce. Nous n'avons donc pas jugé nécessaire, pour l'instant, de créer un nouveau taxon pour cet exemplaire unique. Peut-être s'agit-il d'une sous-espèce?

Types: Nous avons retrouvé 3 types. 1♂ (ZMH) est ici désigné lectotype, les 2 autres individus paralectotypes (1 ♀, ZMH; 1♂, ZSM). Localité: Ussuri, Spasskaya, 18. IX. 1917 (lectotype), 12. IX. 1917 (paralectotype ♂), 19. IX. 1917 (paralectotype ♀), Wuorentaus.

Matériel étudié: Corée: Pusan, 10. XI. 1945, F. G. Werner (2 ex., MCZ).

Chine: Sans localité (4 ex., MCZ; 1 ex., MB). Kiangsu: Soochow (5 ex., MCZ). Anwei: Taipingshien, 1932, G. Liu (1 ex., MCZ). Hupeh: Huang Kang, 19. IV. 1946, K. Shirahata (Fig. 152a) (1 ex., NA). Chekiang: Ningpo (1 ex., MB). Fukien: Foochow, 1925 (1 ex., MCZ). Foochow, N° 3499 (46 ex., MCZ; 9 ex., MB); N° 3501 (1 ex., MCZ).

Affinités: Espèce voisine de *L. kobensis* Sharp. Elle s'en distingue par sa coloration, la bande subbasale est en effet plus large et les lignes brunes qui l'entrecoupent plus pâles, par sa taille qui est légèrement plus réduite, par la présence de quelques vestiges de grandes mailles sur le tiers basal et, enfin, par le pénis, qui, en vue latérale, est anguleusement saillant sur le tiers apical du bord ventral.

Répartition: URSS (Ussuri), Corée du Sud et Chine (Kiangsu, Anwei, Hupeh, Fukien).

IV. Groupe apicicornis

Une seule espèce a pu être attribuée momentanément dans ce groupe, *L. apicicornis* Reitter. Elle est voisine des espèces du groupe *minutus,* mais s'en distingue par une réticulation élytrale simple formée d'un mélange de grandes et de petites mailles. Les autres caractères sont comparables à ceux du groupe *minutus.*

21. Laccophilus apicicornis Reitter — Figs 153–154.

Laccophilus apicicornis Reitter. 1899, D. Ent. Zeitschr.: 198. – Jacobson, 1905, Zuki Rossii i Zapadnoj Evropy: 426. – Zaitsev, 1910, Mém. Ac. Sc. Petersb. 18: 34. – Zimmermann, 1919, Arch. Naturgesch. A 83: 120. – Winkler, 1924, Cat. Col. Reg. Pal. 2: 217. – Zimmermann, 1930, Koleopt. Rdsch. 16: 49. – Gschwendtner, 1939, Koleopt. Rdsch. 25: 23. – Zaitsev, 1953, Fauna SSSR 58: 102. – Guéorguiev, 1965, Reichenbachia 7: 128, 133. – Guéorguiev, 1968, Bull. Inst. Zool. Mus. 27: 23, 24, 25. – Guéorguiev, 1968, Reichenbachia 9: 288. – Guéorguiev, 1969, Ann. Zool. 27: 60, 61. – Guéorguiev, 1972, Faun. Abh. Statt. Mus. Tierk. Dresden 4: 35. – Ienistea, 1978, Limnofauna Europea: 295. – Brancucci, 1982, Abh. Ber. Mus. Nat. Gotha 11: 69.

Ovale allongé. Brun-testacé, les élytres avec des traces de lignes brunes.

Tête brun-testacé, Antennes testacées, les 5 avant-derniers articles annelés de brun, le dernier complètement brun. Réticulation mélangée. Les grandes mailles sont plus nombreuses sur le disque, parfois incomplètes et munies, sur le front surtout, de gros points sur leurs intersections. Les petites sont à peine visibles quand elles sont situées à l'intérieur des grandes mailles, bien imprimées quand elles sont isolées. Front (le long des yeux) et fossettes clypéales avec une série de gros points. Quatre premiers articles des an-

tennes testacés, les suivants annelés de brun, le dernier complètement brun; elles sont trapues et munies d'une touffe de très courtes soies sur le bord postérieur de leur face interne.

Pronotum brun-testacé. Réticulation mélangée, les grandes mailles sont polygonales, parfois grosses et incomplètes, surtout sur le disque, particulièrement fortement imprimées sur les bords leur donnant un aspect mat voire rugueux; les petites sont à peine visibles quand elles sont situées à l'intérieure des grandes, fortement imprimées lorsqu'elles sont isolées. Bords antérieur, latéraux et angles postérieurs avec une série de très gros points épars. On distingue de plus vers la base un amas de 6 gros points au milieu de la demi-largeur du pronotum.

Elytres brun-testacé avec, chez les individus parfaitement conservés, des traces de 5–6 lignes plus foncées. Réticulation mélangée, les plus grandes mailles de taille irrégulière, avec souvent, un point sur leurs intersections, les plus petites sont très obsolètes quand elles sont situées à l'intérieur des grandes, très bien imprimées quand elles les accompagnent; elles deviennent de plus en plus nombreuses vers l'arrière et couvrent même la grande à l'apex. Rangée normale suturale à point très gros et nombreux sur le tiers apical, plus petits et très espacés vers l'avant. Rangée discale entière, à points très gros et très épars sur le tiers apical, plus réduits et plus alignés vers l'avant.

Pattes et dessous testacé-brunâtre, les métacoxas et le métasternum particulièrement sombres. Fémurs et tibias antérieurs et intermédiaires de même que les tibias et les tarses postérieurs éparsement ponctués. Apophyse prosternale courte et lancéolée. Bord postérieur des apophyses métacoxales légèrement concave; proéminences latérales très petites.

♂. Sternite anal un peu relevé en son milieu, striolé sur les bords, couvert d'une fine microstriolation bien apparente sur toute la surface et orné de quelques gros points, plus nombreux le long du bord postérieur. Bord postérieur étroitement rebordé, largement arrondi. Trois premiers articles des protarses et des mésotarses dilatés et munis de 4 rangées de ventouses. Paramère droit allongé, subrectiligne sur son arête droite, concave sur son arête gauche, longuement étiré à l'extrémité et terminé en pointe. Paramère gauche allongé, arrondi sur son bord postérieur. Pénis allongé, en vue latérale, arqué au milieu de sa longueur puis régulièrement rétréci jusqu'à l'apex où il est à nouveau arqué et terminé en pointe émoussée (Figs 153–154).

♀. Sternite anal tectiforme, finement striolé et avec quelques petits points. Quelques points plus gros ornent le bord postérieur. Bord postérieur très finement rebordé, étroitement arrondi en son milieu et rectiligne sur les côtés.

Longueur totale: 4.4–4.6 mm; largeur: 2.4–2.6 mm.

Types: Nous avons retrouvé 5 individus portant la mention d'holotype et de paratypes. Comme il est difficile d'estimer si cette désignation est originelle ou non, nous proposons de la considérer comme valide. Holotype ♂ (BU) et 4 paratypes (2 ♂ et 1 ♀, BU; 1 ♀, MP). Localité: Nordl. Mongolei (holotype), Mongolei Bor. (paratypes), Changaj, Leder.

Matériel étudié: Mongolie: Archangaj aimak, 20 km S v. See Ogij, nur am Chogschin-Orchon, 1450 m, 1. VII. 1964, Exp. Dr. Z. Kaszab, Nr. 242 (1 ex., BU). Archan-

gaj aimak, NO Ecke des Sees Ogij nur, 1350 m, 2. VII. 1964, Exp. Dr. Z. Kaszab, Nr. 249 (2 ex., BU). Gobi Altaj aimak, ca. 30 km SO von Somon Zargalan, Fluss Zavchan gol, 1700 m, 16. VII. 1966, Exp. Dr. Z. Kaszab, Nr. 699 (2 ex., BU). Changaj-Gebirge, Sangiin-daaj-nuur, 6. VI. 1979, W. Zimmermann (1 ex., MNG). Changaj-Gebirge, Chudshirt, kleiner Bach, 6. VI. 1979, W. Zimmermann (1 ex., MNG; 1 ex., MB). Ulan-Bator, Tümpel in der Tola-Aue, 6. VI. 1979, W. Zimmermann (13 ex., MNG; 7 ex., MB).

URSS: Sibirien, Leder & Reitter (1 ex., ZSM). Sibérie, Werchojansk, V–VI. 1885 (4 ex., ZIL; 1 ex., MB). Sibérie, Osero, Okrestn, Kutska (1 ex., ZIL; 1 ex., MB). Sibérie, Jakutsk, 26. VIII. 1925 (1 ex., ZIL).

Affinités: Cette espèce est proche de *L. minutus* (L.). Elle s'en distingue par la coloration du dessous qui est testacé-brunâtre, par la réticulation élytrale dont les grandes mailles sont nettement moins régulières et les petites les accompagnant distinctement plus nombreuses, enfin, par son pénis qui est terminé en pointe.

Répartition: Mongolie, URSS: Sibérie et Chine (Tibet) (Zaitsev, 1953).

V. Groupe maindroni

Nous avons créé un groupe pour cette espèce se trouvant dans les régions limitrophes de celles étudiées. Les élytres sont noir de poix avec des bandes et des taches testacées (Figs 18–19), la réticulation est double, la grande avec un petit point sur l'intersection de nombreuses mailles, la petite bien imprimée vers l'arrière. L'apophyse prosternale est étroite et longuement étirée en pointe, le pénis ne permet pas de tirer des conclusions quant aux affinités de cette espèce. Pour le reste, cette espèce est comparable à celles du groupe *minutus*.

22a. Laccophilus maindroni maindroni Rég. Figs 18, 155.

Laccophilus maindroni Régimbart, 1897, Bull. Soc. Ent. Fr.: 207. – Régimbart, 1899, Ann. Soc. Ent. Fr. 68: 253. – Jacobson, 1905, Zuki Rossii Zapadnoj Evropy: 426. – Winkler, 1924, Cat. Col. Reg. Pal. 2: 217. – Zimmermann, 1920, Coleopt. Cat. 4(71): 21. – Zimmermann, 1930, Koleopt. Rdsch. 16: 54. – Brancucci, 1979, Fauna of Saudi Arabia 3: 229.

Ovale large, assez convexe. Tête et élytres brun-foncé à noir de poix. Elytres noirs avec une tache humérale transversale testacée.

Tête brun-foncé. Réticulation double, les grandes mailles polygonales, parfois incomplètes avec souvent 1 petit point sur leurs intersections et, çà et là, 1 autre dans leur intérieur. Les petites mailles sont obsolètes, visibles seulement dans la partie postérieure. Présence d'une série de points moyens sur le front (le long des yeux) et sur les fossettes clypéales. Antennes complètement testacées.

Pronotum brun, noir de poix sur le milieu du bord antérieur et sur le bord postérieur. Réticulation double, les grandes mailles bien visibles, polygonales et irrégulières, avec souvent 1 petit point sur leurs intersections et rarement 1 autre dans leur intérieur; les pe-

tites sont rondes, obsolètes sur toute la surface. Bords antérieur, latéraux et angles postérieurs avec une série de gros points épars.

Elytres noir de poix avec une petite bande transversale vers l'épaule formée par la réunion de 2 petites taches (Fig. 18). Réticulation double, la grande bien visible, avec 1 petit point sur l'intersection de nombreuses mailles, la petite obsolète sur la moitié antérieure, bien visible et bien imprimée sur la moitié postérieure et formée de mailles arrondies. Rangée normale suturale courte, ne dépassant pas vers l'avant le tiers apical; les points sont très peu nombreux et très épars. Rangée suturale à points très espacés.

Pattes et dessous testacés, le bord postéro-externe des métacoxas de même que les côtés des sternites II–V, noir de poix. Apophyse prosternale étroite et allongée, longuement étirée en pointe. Bord postérieur des apophyses métacoxales rectiligne; proéminences latérales très courtes et faiblement saillantes.

♂. Sternite anal avec quelques gros points, en particulier le long du bord postérieur. Bord postérieur étroitement arrondi en son milieu et rectiligne des deux côtés de ce dernier. Trois premiers articles des protarses et des mésotarses faiblement dilatés et munis de 4 rangées de petites ventouses. Paramère droit régulièrement rétréci jusqu'à l'extrémité distale. Paramère gauche arrondi sur son bord postérieur du côté droit, tronqué à angle droit du côté gauche. Pénis allongé, en vue latérale, recourbé au milieu de sa longueur, large dans sa partie apicale et présentant, sur sa face ventrale, un brusque rétrécissement vers l'apex (Fig. 155).

♀. Sternite anal avec quelques gros points près du bord postérieur, particulièrement serrés vers l'apex. Bord postérieur arrondi.

Longueur totale: 4.2–4.6 mm; largeur: 2.5–2.7 mm.

Types: En plus du lectotype (1 ♂, MP) et des 14 paralectotypes mentionnés par Brancucci (1981a) (4 ♂ et 10 ♀, MP), nous avons retrouvé 16 individus appartenant également à la série typique (1 ♀, MCG; 4 ♂ et 2 ♂, MP; 3 ♂ et 5 ♀, MP, coll. Oberthur-Wehncke, 1 ♂, MB). Ils proviennent tous de la même localité: Mascate, sept.-oct., Maindron, 133–96.

Autres localités: Oman: Al Mahah, W. Bani Ruaha, 19. V. 1981, W. Büttiker (1 ex., MB). Wadi Me'ah, 15 km S de Muscate, running water, 4. XI. 1982, Ch. Green (2 ex., MB).

Affinités: Cette espèce ne peut être confondue avec aucune autre de la région orientale. Sa coloration, sa forme et son pénis sont caractéristiques.

Répartition: Oman.

22b. Laccophilus maindroni persicus n. ssp. Figs 19, 156.

Cette sous-espèce diffère de la sous-espèce type par sa coloration élytrale formée d'une bande subbasale (Fig. 19), parfois entière et couvrant le $^1/_4$ basal ou alors divisée en deux taches, et d'une courte bande subapicale, testacées sur un fond noir de poix. Sa forme est d'autre part distinctement plus déprimée, en ovale allongé, et plus arrondie vers

l'arrière. Le paramère gauche n'est pas tronqué à angle droit mais arrondi sur sa partie apicale gauche. Le sillon médian de la moitié apicale du pénis est superficiel alors qu'il est fort et entier chez la sous-espèce type, enfin, la protubérance apicale ventrale est un peu plus large (Fig. 156).

Longueur totale: 4.2–4.5 mm; largeur: 2.3–2.6 mm.

Types: Holotype ♂ (NMP) et 6 paratypes (1 ♂ et 3 ♀, NMP; 1 ♂ et 1 ♀, MB). Localités: S Iran, Isin, 11–15. IV. 1973, Exp. Nat. Mus. Praha, N° 198 (holotype et 4 paratypes). S Iran, Kuh-e, Geno Mts, 400–600 m, 1–4. V. 1977, Exp. Nat. Mus. Praha, N° 321 (2 paratypes).

Derivatio nominis: Sous-espèce provenant de l'Iran.

Répartition: Sud de l'Iran.

VI. Groupe transversalis

Ce groupe comprend actuellement 5 espèces, dont 1 polytypique, réparties dans la région orientale. Une des sous-espèces se rencontre cependant également dans la région australienne (Carte 1).

La coloration est caractéristique, les élytres sont en effet brun foncé avec une bande subbasale, une tache médiane latérale, une bande subapicale et une tache apicale testacée. On ne distingue pas de traces d'irrorations. La réticulation élytrale est double (Figs 71–76), les grandes mailles sont toujours bien imprimées, les petites le sont plus ou moins fortement suivant les espèces et couvrent parfois les grandes; ces dernières sont cependant toujours visibles, au moins à la base et en lumière tamisée.

L'apophyse prosternale est courte et lancéolée, les proéminences latérales des apophyses métacoxales sont très courtes. Les ventouses des protarses et des mésotarses du ♂ sont de petite taille; les médianes sont disposées par rangées de 4. Le sternite anal du ♂ est subtectiforme, faiblement proéminent et légèrement asymétrique au milieu de son bord postérieur et présente un replat sur la ligne médiane chez toutes les espèces (Fig. 112) sauf chez *L. heidiae* n. sp. où il est faiblement échancré au milieu de son bord postérieur (Fig. 111). Le sternite anal de la ♀ est tectiforme et arrondi sur son bord postérieur.

♂. Le paramère droit est triangulaire, le paramère gauche de taille variable, mais toujours très large et arrondi au sommet. La partie apicale du pénis a subit une rotation de 90° (Figs 157–164).

♀. Valves avec 2 dents de taille moyenne sur le bord ventral. Crénulation de l'ovipositeur moyennement grossière.

Ce groupe est voisin du groupe *siamensis,* il s'en distingue cependant par l'apophyse prosternale qui est courte et lancéolée et par le sternite anal du ♂ qui présente un replat le long de la ligne médiane et qui est faiblement asymétrique ou alors sans replat et échancré au milieu de son bord postérieur; il ne montre d'autre part pas d'arête au milieu du côté gauche.

Clé de détermination des espèces du groupe transversalis

1. Espèces de taille réduite (2.7–3.5 mm). Grandes mailles de la réticulation élytrale visibles à la base mais disparaissant déjà dans la moitié antérieure des élytres au profit de la petite (sauf chez *L. samuelsoni* n. sp., espèce de très petite taille, 2.7–2.9 mm) 2

– Espèces de taille moyenne (3.3–3.9 mm). Grandes mailles de la réticulation élytrale fortement imprimées à la base et bien visibles encore au-delà de la moitié des élytres, souvent preque jusqu'à l'apex 4

2. Bords antérieur et postérieur du pronotum sans bande médiane brune ou avec une bande peu distincte. Bande subbasale testacée des élytres atteignant généralement la suture (Figs 20–21). ♂. Sternite anal avec un replat le long de la ligne médiane et proéminent au milieu de son bord postérieur (Fig. 112) 3

– Bords antérieur et postérieur du pronotum avec une bande médiane brune bien marquée. Bande subbasale testacée des élytres nettement séparée de la suture (Fig. 22). ♂. Sternite anal sans replat le long de la ligne médiane et échancré au milieu de son bord postérieur (Fig. 111). 24. **L. heidiae** n. sp.

3. Grandes mailles de la réticulation élytrale peu distinctes, même à la base. ♂. Pénis long et effilé (Figs 157–160).

   – Taille grande (3.3–3.5 mm). Bande subbasale testacée des élytres généralement étroite (Fig. 20). ♂. Partie postérieure du pénis moyennement longue, apex avec une proéminence arrondie (Fig. 157).
   23a. **L. transversalis transversalis** Rég.

   – Taille petite (2.8–3 mm). Bande subbasale testacée des élytres généralement plus large. ♂. Partie postérieure du pénis moyennement longue, apex avec une proéminence distinctement plus réduite (Fig. 158).
   23b. **L. transversalis lituratus** Sharp

   – Taille moyenne (3.1–3.3 mm). Bande subbasale testacée des élytres généralement large. ♂. Partie postérieure du pénis très longue et très étirée, terminée en pointe (Figs 159–160).
   23c. **L. transversalis leptogonus** n. ssp.

– Grandes mailles de la réticulation visibles sur presque toute la surface des élytres. ♂. Pénis large (Fig. 162). 25. **L. samuelsoni** n. sp.

4. Espèce de taille réduite (3.3 mm), en ovale large. ♂. Bord ventral du pénis recourbé au milieu de sa longueur (Fig. 163). 26. **L. latipennis** n. sp.

– Espèce de taille plus grande (3.8–3.9 mm), en ovale allongé. ♂. Bord ventral du pénis distinctement coudé au milieu de sa longueur (Fig. 164).
27. **L. wolfei** n. sp.

23a. Laccophilus transversalis transversalis Rég. Figs 20, 71, 72, 157.

Laccophilus transversalis Régimbart, 1877, Bull. Séances Soc. Ent. Fr.: 79. – Régimbart, 1877, Ann. Soc. Ent. Fr. 7: 357. – Régimbart, 1880, Notes Leyden Mus. 2: 209. – Sharp, 1880–82, Sci. Trans. R. Dublin Soc. 2: 822. – Baer, 1886, Ann. Soc. Ent. Fr.: 103. – Régimbart, 1899, Ann. Soc. Ent. Fr. 68: 261. – Zimmermann, 1920, Coleopt. Cat. 4(71): 27. – Vazirani, 1977, Rec. zool. Surv. India, Occ. Pap. 6: 16.

Laccophilus unifasciatus Sharp, 1880–82, Sci. Trans. R. Dublin Soc. 2: 303 – Watts, 1978, Austr. J. Zool., Suppl. Ser. 57: 11 (partim). – **n. syn.**

Ovale allongé, mat, testacé avec le milieu du bord postérieur du pronotum et les élytres largement brun-foncé à noir de poix (Fig. 20).

Tête testacée. Réticulation double, la grande à mailles polygonales, bien visibles sur le disque, par endroit ouvertes, avec çà et là, 1 petit point sur leurs intersections et 1 autre dans leur intérieur, la petite à mailles bien visibles et bien imprimées sur les bords, sur le clypéus et sur le vertex. Quelques points plus gros ornent le front, le long des yeux, et les fossettes clypéales. Antennes complètement testacées.

Pronotum testacé, rembruni au milieu de son bord postérieur. Réticulation double, la grande à mailles polygonales, bien imprimées, avec çà et là, un petit point sur leurs intersections et un autre dans leur intérieur; la petite visible sur toute la surface, particulièrement bien sur les bords. Bords antérieur, latéraux et angles postérieurs avec une large série de gros points irrégulièrement répartis.

Elytres noir de poix avec une bande subbasale découpée, une tache médiane carrée, une bande subapicale et une tache apicale, testacées. Ces bandes et ces taches sont reliées entre-elles par une bande latérale, étroite à la base, plus large au sommet (Fig. 20). Réticulation double (Figs 71–72), la grande visible près de l'écusson seulement, disparaissant presque complètement vers l'arrière au profit de la petite; celle-ci est formée de petites mailles presques rondes. Cà et là, présence de petits points sur les intersections des mailles. Rangée normale suturale distincte sur le tiers postérieur et formée de points épars et irréguliers. Rangée discale entière à points très épars.

Pattes et dessous brun-testacé. Apophyse prosternale courte et lancéolée. Bord postérieur des apophyses métacoxales subrectiligne, proéminences latérales petites.

♂. Sternite anal non ponctué mais caractérisé par un replat légèrement surélevé le long de la ligne médiane, étroitement proéminent au milieu de son bord postérieur. Trois premiers articles des protarses et des mésotarses faiblement dilatés et munis de 4 rangées de petites ventouses. Paramère droit régulièrement rétréci jusqu'au sommet. Paramère gauche de largeur constante. Pénis allongé, en vue latérale, large à la base, fortement rétréci au milieu de sa longueur (Fig. 157); en vue dorsale, il est régulièrement rétréci dans sa moitié apicale et terminé par un petit renflement.

♀. Sternite anal fortement tectiforme, avec quelques points en son milieu.

Longueur totale: 3.3–3.5 mm; largeur 1.8–1.9 mm.

Variations: La largeur de la bande testacée subbasale des élytres varie quelque peu. Chez les individus fortement pigmentés, elle est interrompue par endroit, ou alors plus rarement, réduite à trois petites taches, enfin, elle peut disparaître complètement (indivi-

dus de Nouvelle Guinée); dans ces deux derniers cas, la bande subapicale est absente. On observe aussi quelques variations quant à la taille de certains individus. Ainsi les exemplaires de Nouvelle Guinée sont en moyenne plus petits que ceux des Philippines ou d'Australie. Il semble qu'ils soient intermédiaires entre *L. transversalis transversalis* Rég. et *L. transversalis lituratus* Sharp, ce qui confirmerait le statut donné à ces deux taxons.

Type: Holotype ♂ (MP). Localité: Manille, Baer.

Matériel étudié: Philippines, Luzon: Manille, coll. Régimbart, 1908 (2 ex., MP). Manille, E. Simon, coll. Peschet (1 ex., MP; 1 ex., MB). Bacoor, P. L. Stangl (1 ex., MB). Rizal Pr., Alabang, 1. IX. 1945, B. Malkin (1 ex., USNM; 1 ex., CAS). Kavigian, Staudinger-Bang Haas (1 ex., MP; 1 ex., MB). Quirengua, A. Ashby (1 ex., USNM).

Nouvelle Guinée: NW, Waris, S Hollandia, 16–18. VII. 1959, F. C. Maa (1 ex., MB). NW, Maffen, 4 km E Hollandia, River Tor, mouth, 19. VII. 1959, F. C. Maa (2 ex., BPBM; 1 ex., MB). SE Oriomo, River, light trap, 17. II. 1964, H. C. (1 ex., BPBM).

Australie: N. T.: 5 mi SW Katherine, 75 m, 22. X. 1962, E. S. Ross & D. Q. Cavagnaro (5 ex., CAS; 2 ex., MB). W. A.: Winjana Gorge, 100 m, 17. X. 1962, E. S. Ross & D. Q. Cavagnaro (1 ex., MB). Qld: Sans localité (2 ex., MCZ). ex Mus. Godeffroy (1 ex., ZMH); coll. Oberthur-Wehncke (2 ex., MB). Molley, 29. VII. 1932 (2 ex., MCZ). Townsville, 24. III. 1932, Austr. Harvard Exp., Darlington (2 ex., MCZ; 1 ex., MB). Brookfield, 4. II. 1981, J. Sedlacek (4 ex., MB); 22. XI. 1981 (1 ex., MB); 22. I. 1982, (4 ex., HE; 3 ex., MB). Rockhampton, coll. Oberthur-Wehncke (7 ex., MP).

Synonymie: Après comparaison de l'holotype de cette espèce avec le lectotype de *L. unifasciatus* Sharp, aucune différence significative n'a pu être mise en évidence. Nous proposons donc de considérer *L. unifasciatus* Sharp comme synonyme de *L. transversalis* Rég. *L. unifasciatus* Sharp a été décrit sur 3 individus. Watts (1978) a désigné 1 lectotype ♂ (BM) et 2 paralectotypes (1 ♂ et 1 ♀, BM). Localité: Rockhampton.

Affinités: *L. transversalis* Rég. est proche de *L. heidiae* n. sp. par sa taille et sa coloration. La bande subbasale des élytres atteint cependant la suture chez cette espèce alors qu'elle en est nettement séparée chez *L. heidiae* n. sp. Enfin, le pénis est bien différent, il est en effet recourbé vers la moitié de sa longueur et longuement étiré (Fig. 157).

Répartition: Phillipines, Nouvelle Guinée, Australie (Carte 1).

23b. Laccophilus transversalis lituratus Sharp n. stat. Figs 21, 73, 158.

Laccophilus lituratus Sharp, 1880–82, Sci, Trans. R. Dublin Soc. 2: 313. – Régimbart, 1889, Ann. Soc. Ent. Fr. 9: 150. – Régimbart, 1899, Ann. Soc. Ent. Fr. 68: 262. – Zimmermann, 1920, Coleopt. Cat. 4(71): 21. – Zimmermann, 1927, Suppl. Ent. 6: 14. – Vazirani, 1977, Rec. zool. Surv. India, Occ. Pap. 6: 12.

Après de longues réflexions, nous proposons de considérer *L. lituratus* Sharp comme sous-espèce de *L. transversalis* Rég. Nous n'avons en effet trouvé aucune différence permettant sans ambiguité de considérer ce taxon comme une espèce propre. Sa taille est cependant toujours plus réduite (2.8–3 mm) et sa répartition bien différente. Le

pénis est d'autre part plus petit, ceci étant naturellement fonction de sa taille, mais surtout ne présente pas de renflement apical très prononcé (Fig. 158). Réticulation élytrale (Fig. 73).

Longueur totale: 2.8–3 mm; largeur: 1.5–1.6 mm.

Variations: La bande subbasale testacée (Fig. 21) varie beaucoup de largeur. La coloration de fond est souvent très foncée mais parfois brun-ferrugineux.

Type: 1 holotype ♀ (MB), sans indication de localité: Selon la littérature: Bangkok. Etiquettes: Laccophilus lituratus, Type mihi, D. S. – D. Sharp Monogr.

Matériel étudié: Chine: Amoy, N° 3325, Foochow, N° 3498 (9 ex., MCZ; 2 ex., MB).

Hong Kong: 1909, J. C. Thompson (1 ex., CAS)

Thaïlande: Chieng Mai, 16.X.1961, Imadata (1 ex., SA). Chiang Mai, 18°44'N, 98°52'E, ponds, M. Holmen (4 ex., ZMK; 2 ex., MB). Nakorn, Nayok, 24.I.1968, K. Baba (6 ex., SA; 5 ex., MB). Tap Tan, 20 km WNW Utai Thani, 260 km NW Bangkok (22 ex., MB; 2 ex., JS; 1 ex., GW).

Cambodge: Phnum-Penh (1 ex., MP). Siemreap, Angkor, 6.XII.1957, J. Szent-Ivany (1 ex., BPBM).

Vietnam: Tonkin Central, 1911, A. Krempf (1 ex., MP; 1 ex., MB). Quang Tri Prov., 1 mi N Quang Tri, white light, 9.III.1970, A. Gillogly (1 ex., MB); 16.VI.1970 (1 ex., CAS); 17.VI.1970 (1 ex., CAS); 12.VII.1970, (1 ex., CAS). Mytho (2 ex., MP).

Répartition: Sud-Est de la Chine, Hongong, Thaïlande, Cambodge et Vietnam (Carte 1).

23c. Laccophilus transversalis leptogonus n. ssp. Figs 74–76, 159, 160.

Le problème s'est ici également posé de savoir s'il s'agit d'une sous-espèce de *L. transversalis* Rég. ou d'une espèce distincte. Après reflexions, nous proposons de considérer ce taxon comme sous-espèce, des individus de forme intermédiaires ont en effet été trouvé dans le Sud Vietnam, en particulier dans la province de Quang-Tri, localités, dans lesquelles *L. transversalis lituratus* Sharp a été capturée à diverses reprises. Elle diffère de la sous-espèce typique par sa taille et par son édéage qui est plus long et nettement plus effilé. Elle se distingue de *L. transversalis lituratus* Sharp par sa taille légèrement supérieure, par sa forme plus arrondie vers l'arrière et surtout par sa coloration, en particulier par l'absence de bande latérale, la couleur noir de poix s'étend en effet jusque sur les épipleures et les recouvre partiellement. La réticulation du pronotum est également différente, elle est obsolète, voire absente (Fig. 76) alors qu'elle est bien visible chez *L. transversalis lituratus*. Enfin, le pénis est bien plus effilé et est terminé en pointe aiguë; on observe pas de renflement apical bien distinct (Figs 159–160). Réticulation élytrale (Figs 74–75).

Longueur totale: 3.1–3.3 mm; largeur: 1.6–1.8 mm.

Variations: Le pénis des individus provenant du Vietnam a une taille intermédiaire

entre celle des organes copulateurs de *L. transversalis lituratus* Sharp et *L. transversalis leptogonus* n. ssp. Celà confirme bien le statut donné à ces 2 taxons.

Types: 1 holotype ♂ (MP) et 9 paratypes (2 ♂ et 4 ♀, MP; 2 ♂ et 1 ♀, MB). Localité: Côte Est de Sumatra, Bedagei int., 2e sem. 1889, I. Z. Tannegieter (coll. Oberthur).

Derivatio nominis: Cette sous-espèce mérite bien ce nom, son pénis est en effet particulièrement allongé.

Autres localités: S. Vietnam, Quang-Tri Prov. 1 mi W Dong Ha, at white light, 29.VI.1970, Alan R. Gillogly (1 ex., CAS). Tonkin, Hoa-Binh, de Cooman (coll. Peschet) (2 ex., MP; 2 ex., MB).

Répartition: Sumatra et Sud Vietnam (Carte 1).

24. Laccophilus heidiae n. sp. Figs 22, 111, 161.

Ovale allongé. Tête et pronotum testacés, à l'exception du bord postérieur et du milieu du bord antérieur chez ce dernier (Fig. 22). Elytres largement noir de poix.

Tête testacée. Réticulation double, la grande à mailles bien visibles sur le disque seulement et avec, çà et là, 1 petit point sur leurs intersections, la petite obsolète sur le disque, bien imprimée sur les côtés. Front, sur le bord interne des yeux, et fossettes clypéales avec une série de gros points. Antennes testacées.

Pronotum testacé, avec le milieu du bord antérieur et tout le bord postérieur, plus largement au milieu, bruns à noir de poix. Réticulation double, la grande bien visible, à mailles de taille très irrégulière; elles sont petites et allongées ou, alors, plus grandes et polygonales. La petite est bien imprimée sur les bords seulement; elle est mélangée à la grande. Bords antérieur, latéraux et angles postérieurs avec une série de gros points épars, chacun situé à l'intérieur d'une plus grande maille. On distingue de plus, un amas de gros points situés près de la base, au milieu de la demi-largeur.

Elytres noir de poix, avec une tache transversale subbasale très découpée et légèrement prolongée vers l'arrière sur les bords latéraux, quelques minuscules taches latérales médianes, une rangée de petits traits le long de la suture, une bande subapicale souvent interrompue et une tache apicale, testacées (Fig. 22). Réticulation simple, les mailles sont petites, rondes, avec parfois, 1 petit point sur leurs intersections. Rangée normale suturale atteingnant vers l'avant presque la moitié de la longueur des élytres; les points sont gros, dispersés vers les deux tiers postérieurs, alignés vers l'avant et vers l'arrière. Rangée discale entière, à points très peu nombreux et très espacés, même à l'apex.

Pattes brun-testacé. Dessous brun à noir de poix, à l'exception de la tête, de l'apophyse prosternale, des apophyses métacoxales et du 1er sternite visible qui sont brun-testacé. Apophyse prosternale fortement comprimée latéralement et terminée en pointe longue et aiguë. Bord postérieur des apophyses métacoxales subrectiligne, à peine échancré en son milieu; proéminences latérales peu visibles.

♂. Sternite anal bombé, striolé transversalement. Fond lisse avec quelques petits points très épars le long du bord postérieur, plus serrés vers l'apex. Bord postérieur étroi-

tement échancré en son milieu (Fig. 111). Trois premiers articles des protarses et des mésotarses très faiblement dilatés et munis de 4 rangées de petites ventouses. Paramère droit petit, triangulaire, arrondi au sommet. Paramère gauche court, largement arrondi sur son bord postérieur. Pénis, en vue latérale, large à la base, brusquement rétréci vers les trois quarts postérieurs (Fig. 161); en vue dorsale, il est terminé en pointe brusquement recourbée vers la droite.

♀. Sternite anal tectiforme avec quelques points le long du bord postérieur. Bord postérieur arrondi.

Longueur totale: 3.1–3.5 mm; largeur: 1.7–1.9 mm.

Variations: Chez les individus faiblement pigmentés, la partie discale noir de poix des élytres est entrecoupée par des lignes ondulées testacées, plus ou moins visibles.

Types: Holotype ♂ (USNM) et 30 paratypes (9 ♂ et 11 ♀, USNM; 3 ♂ et 6 ♀, MB). Localités: Indonésie, Halmahera Isl., Jailolo Distr., Kampung Pasir, Putih, 0°53'N, 127°41'E, 1–14. V. 1961, A. C. Messer & P. M. Taylor (lectotype et 26 paratypes). Idem, 15–31. V. 1961 (3 paratypes). 4 paratypes (2 ♂ et 1 ♀, BPBM, 1 ♂, MB). Localité: Papua, Fly River, Kiunga, light trap, 35 m, VIII. 1969, J. Sedlacek.

Derivatio nominis: Espèce dédiée à mon épouse Heidi.

Affinités: Par sa réticulation, cette espèce se rapproche de *L. transversalis* Rég., elle s'en distingue aisément par son pénis très caractéristique, en particulier par sa partie postérieure qui est très courte et très large (Fig. 161).

Répartition: Indonésie (Ile Halmahera), Papouasie (Carte 1).

25. Laccophilus samuelsoni n. sp. Fig. 162.

Ovale court, brun-testacé, les élytres bruns avec des bandes et des taches testacées.

Tête testacée. Réticulation double, la grande à mailles polygonales bien visibles sur le disque; la petite à mailles arrondies et particulièrement bien distinctes sur les bords. Présence de quelques gros points sur le front (le long des yeux) et sur les fossettes clypéales. Antennes testacées.

Pronotum brun-testacé. Réticulation double, la grande à mailles polygonales, très fortement imprimées et ruguleuses sur les bords, avec, souvent, un petit point sur leurs intersections; la petite à mailles arrondies et obsolètes. Bords antérieur, latéraux, angles postérieurs et moitié externe de la base avec une série de points moyens.

Elytres bruns, avec une bande subbasale, une tache latérale médiane, une bande subapicale et une tache apicale, brun-testacé. Ces bandes et ces taches sont réunies par un liseré latéral de même couleur. Réticulation double, la grande à mailles polygonales, visibles presque jusqu'à l'apex et souvent ornées d'un petit point sur leurs intersections; la petite est peu distincte à la base, fortement imprimée à l'apex. Rangée normale suturale visible sur le tiers apical seulement et formée de points moyens et épars. Rangée discale entière, les points sont moyens et très épars.

Pattes et dessous brun-testacé. Apophyse prosternale moyennement longue, lancéolée. Bord postérieur des apophyses métacoxales subrectiligne; proéminences latérales courtes.

♂. Sternite anal avec quelques points moyens épars. Bord postérieur étroitement proéminent en son milieu, rectiligne sur les côtés. Trois premiers articles des protarses et des mésotarses faiblement dilatés et munis de 4 rangées de petites ventouses. Paramère droit court et triangulaire. Paramère gauche également court, arrondi sur son bord postérieur. Pénis, en vue latérale, élargi au milieu de sa longueur puis brusquement rétréci et parallèle jusqu'à l'apex (Fig. 162).

♀. Sternite anal tectiforme avec quelques points en son milieu. Bord postérieur arrondi.

Longueur totale: 2.7–3 mm; largeur: 1.5–1.7 mm.

Types: holotype ♂ (BPBM) et 4 paratypes (2 ♀, BPBM; 2 ♀, MB). Localité: Laos, Vientiane, at light, 30. V. 1965, P. D. Ashlock.

Affinités: Cette espèce est proche de *L. transversalis lituratus* Sharp, elle s'en distingue cependant aisément par les grandes mailles de la réticulation élytrale qui sont visibles presque jusqu'à l'apex et surtout par son édéage caractéristique (Fig. 162).

Répartition: Laos: Vientiane (Carte 1).

26. Laccophilus latipennis n. sp. Figs 23, 163.

Ovale large, testacé, le milieu du bord postérieur du pronotum et les élytres largement testacés.

Tête testacée. Réticulation double, la grande bien visible, en particulier sur le disque, la petite bien marquée sur le front. Bords internes des yeux et fossettes clypéales avec une série de points plus gros. Antennes complètement testacées.

Pronotum testacé, rembruni de chaque côté du milieu de la base. Réticulation double comme sur la tête, la grande bien visible, la petite bien imprimée sauf sur les bords. Bords antérieur, latéraux et angles postérieurs avec une série de gros points.

Elytres bruns, variés de testacé. On distingue une bande subbasale à bords sinueux, une tache médiane carrée, une bande subapicale interrompue par endroit et une tache apicale peu distincte, testacées (Fig. 23). Réticulation double, les grandes mailles visibles seulement près de l'écusson; elles disparaissent ensuite laissant place aux petites qui sont bien imprimées, presque rondes. Rangée normale suturale atteignant la moitié antérieure. Rangée discale entière à points très espacés.

Pattes et dessous testacés. Apophyse prosternale moyennement longue, terminée en pointe. Bord postérieur des apophyses métacoxales faiblement échancré; proéminences latérales petites.

♂. Sternite anal avec un replat légèrement surélevé le long de la ligne médiane et étroitement proéminent au milieu de son bord postérieur. Trois premiers articles des pro-

tarses et des mésotarses très faiblement dilatés et munis de 4 rangées de petites ventouses. Paramère droit large à la base, régulièrement rétréci jusqu'au sommet. Paramère gauche allongé, de largeur constante et arrondi au sommet. Pénis, en vue latérale, large à la base, brusquement rétréci au milieu de sa longueur et, de nouveau élargi vers l'apex; en vue dorsale il est régulièrement rétréci à partir du milieu de sa longueur et terminé en pointe (Fig. 163).

♀. Inconnue.

Longueur totale: 3.3 mm; largeur: 1.9 mm.

Type: Holotype ♂ (MP). Localité: Laos, Luang Prabang, III. 1933, L. Peyrillier (coll. Guignot).

Derivatio nominis: Le nom de *latipennis* est dû à la forme particulièrement large de cette espèce.

Affinités: *L. latipennis* n. sp. est distincte de toute autre espèce de ce groupe par sa forme très large et par son pénis, qui, en vue ventrale, est très large à la base et présente un resserrement brusque au milieu de sa longueur sur son arête ventrale.

Répartition: Laos: Luang Prabang (Carte 1).

27. Laccophilus wolfei n. sp. Figs 24, 112, 164.

Ovale allongé. Tête et pronotum testacés, ce dernier noir de poix sur le milieu des bords antérieur et postérieur. Elytres noir de poix, avec des bandes et des taches testacées.

Tête testacée. Réticulation double, les grandes mailles polygonales, bien visibles sur le disque et avec quelques points moyens sur leurs intersections et dans leur intérieur, les petites distinctement visibles sur les bords seulement. Quelques gros points ornent le front (le long des yeux) et les fossettes clypéales. Antennes testacées.

Pronotum testacé, noir de poix sur le milieu des bords antérieur et postérieur. Réticulation double, la grande à mailles petites, bien imprimées, avec quelques points dans leur intérieur; la petite indistincte sur toute la surface, à l'exception du bord antérieur où elle est obsolète. Présence de points épars sur le bord antérieur et sur les bords latéraux.

Elytres noir de poix, avec une bandes subbasale très découpée et interrompue par endroit, une bande subapicale et une tache apicale, testacées (Fig. 24). Ces bandes et ces taches sont reliées entre elles par une bande latérale de même couleur. Réticulation double, la grande à la base, disparaissant vers l'apex au profit de la petite; celle-ci est obsolète à la base, bien imprimée sur tout le reste de la surface et formée de mailles régulières et polygonales. On distingue d'autre part un petit point à l'intérieur de nombreuses mailles près de la suture. Rangée normale suturale à gros points épars sur la moitié postérieure, disparaissant sur la moitié antérieure. Rangée discale entière, à points épars.

Pattes et dessous brun-testacé. Apophyse prosternale courte et lancéolée. Bord postérieur des apophyses métacoxales faiblement échancré; proéminences latérales petites.

♂. Sternite anal subtectiforme, striolé transversalement. On distingue d'autre par un replat le long de la ligne médiane. Bord postérieur étroitement proéminent en son milieu, faiblement concave de chaque côté (Fig. 112). Trois premiers articles des protarses et des mésotarses faiblement dilatés et munis de 4 rangées de ventouses moyennes. Paramère droit régulièrement rétréci jusqu'au sommet. Paramère gauche de largeur constante et arrondi au sommet. Pénis allongé, en vue latérale, tordu sur lui-même d'un quart de tour au milieu de sa longueur et terminé en une pointe émoussée en forme de petit crochet; en vue dorsale, il est régulièrement rétréci dans sa moitié apicale et légèrement bifurqué sur la gauche juste avant l'apex (Fig. 164).

♀. Sternite anal tectiforme, avec quelques points moyens vers l'apex. Bord postérieur étroitement arrondi et proéminent en son milieu, échancré de chaque côté.

Longueur totale: 3.8–3.9 mm; largeur: 2–2.1 mm.

Types: Holotype ♂ (USNM) et 20 paratypes (1 ♂ et 12 ♀, USNM; 4 ♂ et 3 ♀). Localité: Sri Lanka, Puttalam Distr., Wilpattu Park, Talawila, 100 ft, at black light, 9-10-IV. 1973, R. Baumann & J. Cross. 2 paratypes (1 ♂, USNM; 1 ♀, MB). Localité: Sri Lanka, Anuradhapura, Hunuwilagama Wilpattus, Wildl. Soc. Bungalow, 200 ft, 10–19. V. 1970, D. Davis & W. Rowe. 1 paratype ♂ (MB). Localité: Inde, Mysore, Shimoga, juillet 1896, coll. Oberthur-Wehncke. 1 paratype ♂ (MP). Localité: Inde, Mysore, Shimoga, 3. VII. 1936, P. S. Nathan, coll. Guignot.

Derivatio nominis: Espèce dédiée au Dr. G. W. Wolfe, New Brunswick (USA).

Affinités: *L. wolfei* n. sp. est proche de *L. transversalis* Rég., s'en distingue cependant par sa taille supérieure (3.8–3.9 mm), par la tache antérieure médiane du pronotum, par la réticulation du pronotum et de la base des élytres; les petites mailles sont en effet obsolètes voire absentes chez *L. wolfei* n. sp., bien visibles et bien imprimées chez *L. transversalis* Rég.

Répartition: Sud de l'Inde et Sri Lanka (Carte 1).

VII. Groupe siamensis

Ce groupe compte 9 espèces, dont 2 polytypiques, dans la région orientale et une seule dans la région australienne.

Elles sont caractérisées par des élytres brun sombre avec des bandes et des taches testacées (Figs 25–35). Deux espèces de même que deux sous-espèces sont cependant complètement brun-testacé *L. ellipticus* Rég., *L. bilix* Guignot, *L. siamensis taiwanensis* n. ssp. et *L. anticatus translucidus* Rég.). La réticulation élytrale est double (Figs 77–81), les grandes mailles sont bien imprimées, les petites bien plus faiblement, sauf chez *L. quadrimaculatus* Sharp où elles sont bien visibles dès la base. Chez la femelle, la réticulation est distinctement plus profonde.

L'apophyse prosternale est étroite, longue et très étirée (Fig. 103), les proéminences latérales des apophyses métacoxales sont petites (Fig. 108). Les ventouses des protarses et

des mésotarses du ♂ sont également de petite taille. Le sternite anal du ♂ est toujours proéminent au milieu de son bord postérieur et généralement plus ou moins fortement échancré sur les côtés. Il présente d'autre part une arête plus ou moins forte sur le milieu du côté gauche et une petite dépression sur le côté droit (Fig. 113). Le sternite anal de la ♀ est arrondi au milieu de son bord postérieur et fortement échancré sur les bords chez *L. siamensis* Sharp (Fig. 119), *L. anticatus* Sharp et *L. menieri* n. sp., plus faiblement ou à peine chez les autres espèces.

♂. Paramère droit fortement sclérifié et sinué sur les bords. Paramère gauche très court et très large. Pénis, en vue latérale, toujours avec une échancrure sur la partie apicale de son bord ventral et parfois avec une apophyse dorsale (*L. siamensis* Sharp, *L. anticatus* Sharp *L. menieri* n. sp. et *L. ellipticus* Rég., Figs 165–172).

♀. Valves avec une dent acérée vers l'apex et une autre, bien moins proéminente un peu après la moitié de leur longueur. Ovipositeur à crénulation de taille moyenne.

Par la coloration de la plupart des espèces, ce groupe est proche du goupe *transversalis*. Les espèces s'en distinguent par leur apophyse prosternale qui est très longue et très aiguë (Fig. 103) et par le sternite anal du ♂ qui présente une arête sur le milieu du côté gauche et qui est étroitement proéminent au milieu de son bord postérieur (Fig. 113).

Clé de détermination des espèces du groupe siamensis

1. Elytres brun-testacé unicolores. ♂. Pénis sans ou avec une très courte apophyse dorsale (Figs 178–179) 9
– Elytres brun sombre avec, souvent, une bande subbasale transversale testacée et bien délimitée (Figs 25–35) ou alors élytres brun-testacé, dans ce cas pénis avec une apophyse dorsale très longue 2
2. Espèce de taille moyenne (3.3–3.7 mm). Dessous du corps toujours testacé unicolore 3
– Espèce de taille plus réduite (2.7–3.2 mm). Dessous du corps au moins en partie brun-foncé ou noir, rarement complètement testacé 7
3. ♂. Petites mailles de la réticulation élytrale peu visibles, même sur la moitié postérieure (Fig. 79). Pénis avec une apophyse dorsale allongée (Figs 165–172) . . 4
– ♂. Petites mailles de la réticulation élytrale bien imprimées sur la moitié postérieure. Pénis sans apophyse dorsale allongée (Figs 173–177) 6
4. Espèce de taille en moyenne plus grande (3.4–3.7 mm). ♂. Réticulation élytrale plus fortement impressionnée, la petite est bien visible. ♀. Réticulation élytrale grossière. ♂. Apophyse dorsale du pénis plus ou moins cylindrique et allongée (Figs 165–169). ♀. Bord postérieur du sternite anal très étroitement et profondément échancré de chaque côté du milieu (Fig. 179).
   – Elytres brun sombre à bandes et taches testacées (Fig. 25). ♂. Apophyse dorsale du pénis cylindrique sur toute sa longueur, tout au plus faiblement

dilatée vers l'apex. Apex du pénis arrondi, en vue latérale, formant avec l'arête dorsale un angle aigu. Echancrure apicale anguleuse (Fig. 165). Thaïlande, Vietnam, Malaysie et Indonésie. 28a. **L. siamensis siamensis** Sharp

– Elytres brun sombre à bandes et taches testacées (Fig. 25). ♂. Apophyse dorsale du pénis cylindrique sur toute sa longueur. Apex du pénis tronqué, formant avec l'arête dorsale un angle droit. Echancrure apicale arrondie (Fig. 167). Thaïlande (Chiengmai).
28b. **L. siamensis chiengmaiensis** n. ssp.

– Elytres brun sombre à bandes et taches testacées (Fig. 25). ♂. Apophyse dorsale du pénis étranglée vers les $^2/_3$ postérieurs et dilatée jusqu'à l'apex. Apex du pénis arrondi, en vue latérale, formant avec l'arête dorsale un angle aigu. Echancrure apicale anguleuse (Fig. 168). Assam.
28c. **L. siamensis kavanaughi** n. ssp.

– Elytres brun-testacé unicolores. ♂. Apophyse dorsale du pénis fortement dilatée dans sa partie apicale. Apex du pénis anguleusement tronqué, en vue latérale, formant avec l'arête dorsale un angle très aigu. Echancrure apicale anguleuse (Fig. 169). Taiwan et Chine.
28d. **L. siamensis taiwanensis** n. ssp.

– Espèce de taille plus réduite (3.3–3.5 mm). ♂. Réticulation élytrale moins fortement impressionnée, la petite est peu visible. ♀. Réticulation élytrale nettement moins grossière. ♂. Apophyse dorsale du pénis non cylindrique et nettement plus courte (Fig. 171). ♀. Bord postérieur du sternite anal peu profondément échancré de chaque côté du milieu 5

5. ♂. Apex du pénis étroit. Apophyse dorsale recourbée sur son bord ventral et arrondie à son extrémité postérieure (Fig. 171).

– Elytres brun sombre à bandes et taches testacées (Fig. 26). Inde.
29a. **L. anticatus anticatus** Sharp

– Elytres brun clair, avec tout au plus quelques traces de taches testacées vers la base. Birmanie. 29b. **L. anticatus translucidus** Rég.

– ♂. Apex du pénis distinctement plus large. Apophyse dorsale rectiligne sur son bord ventral et terminée en pointe émoussée (Fig. 172).
30. **L. menieri** n. sp.

6. Espèce de taille moyenne (3.4 mm). Grandes mailles de la réticulation distinctes sur presque toute la surface des élytres. ♂. Pénis, en vue latérale, faiblement échancré vers l'apex sur son bord ventral (Fig. 173). 31. **L. kaensis** n. sp.

– Espèce de taille plus grande (3.7 mm). Grandes mailles de la réticulation distincte sur la moitié antérieure des élytres seulement. ♂. Pénis, en vue latérale, fortement échancré vers l'apex sur son bord ventral (Fig. 174). 32. **L. bacchusi** n. sp.

7. Dessous du corps en partie noir. Grandes mailles de la réticulation élytrale disparaissant vers l'arrière, peu après la moitié de la longueur des élytres et non ornées de points sur leurs intersections 8

– Dessous complètement testacé. Grandes mailles de la réticulation élytrale visibles jusqu'à l'apex et ornées d'un point sur presque toutes leurs intersections. 33. **L. guttalis** Rég.

8. Espèce très petite (2.7–2.9 mm), ovale large. Elytres noir de poix avec une bande subbasale testacée plus ou moins développée (Figs 30–34). Espèce orientale. 34. **L. pulicarius** Sharp

– Espèce plus grande (3.1–3.2 mm), ovale allongée. Elytres noirs sans bande subbasale testacée. Espèce australienne. 35. **L. quadrimaculatus** Sharp

9. Espèce de taille moyenne (3.5–3.8 mm). ♂. Pénis, en vue latérale, non échancré vers l'apex sur son arête ventrale mais surmonté d'une courte apophyse dorsale (Fig. 178). 36. **L. ellipticus** Rég.

– Espèce de taille plus grande (4 mm). ♂. Pénis en vue latérale, distinctement échancré vers l'apex sur son arête ventrale et non surmonté d'une apophyse dorsale (Fig. 179). 37. **L. bilix** Guignot

29a. Laccophilus siamensis siamensis Sharp Figs 25, 77–79, 113, 119, 165–166, 170.

Laccophilus siamensis Sharp, 1880–82, Sci. Trans R. Dublin Soc. 2: 306. – Régimbart, 1899, Ann. Soc. Ent. Fr. 68: 264. – Zimmermann, 1920, Coleopt. Cat. 4 (71): 26. – Vazirani, 1977, Rec. zool. Surv. India, Occ. Pap. 6: 16.

Laccophilus assimilis Régimbart, 1883, Notes Leyden Mus. 5: 226. – Régimbart, 1899, Ann. Soc. Ent. Fr. 68: 259. – Zimmermann, 1920, Coleopt. Cat. 4 (71): 17. – Zimmermann, 1927, Suppl. Ent. 16: 13. – Vazirani, 1977, Rec. zool. Surv. India, Occ. Pap. 6: 9. – **n. syn.**

Ovale allongé, brillant. Tête et pronotum testacés, ce dernier rembruni sur le milieu de son bord postérieur. Elytres bruns à noir de poix avec des bandes et des taches testacées.

Tête testacée. Réticulation double, la grande fortement imprimée, la petite obsolète. Front (le long de yeux) et fossettes clypéales avec une série de gros points. Antennes testacées.

Pronotum testacé, rembruni au milieu de son bord postérieur. Réticulation double, la grande à mailles polygonales, bien visibles chez le ♂, plus fortement imprimées chez la ♀, avec souvent un petit point sur leurs intersections; la petite est obsolète chez les deux sexes. Bords antérieur, latéraux et angles postérieurs avec une série de gros points, chacun situé à l'intérieur d'une grande maille; ils sont irrégulièrement répartis.

Elytres bruns avec une bande transversale subbasale oblique et fortement dentée, une tache médiane, une bande subapicale et une tache apicale, testacées; les deux dernières un peu irrorées. Ces bandes et ces taches sont reliées entre-elles par une bande latérale longitudinale de même couleur (Fig. 25). Réticulation double (Figs 77–78), la grande bien visible, à mailles polygonales avec un petit point sur de nombreuses intersections; la petite obsolète, bien visible seulement sur le tiers apical chez le ♂ (Fig. 79), sur toute la surface et dominant même la grande chez la ♀. Apex subcoriacé. Rangée normale suturale entière; les points sont épars et bien distincts sur le tiers postérieur, obsolètes vers l'avant. Rangée discale entière; les points sont épars et irrégulièrement répartis.

Pattes et dessous testacés. Apophyse prosternale longue et très aiguë, elle ne dépasse cependant pas vers l'arrière, le bord postérieur des hanches intermédiaires. Bord postérieur des apophyses métacoxales rectiligne; proéminences latérales petites.

♂. Sternite anal avec quelques points moyens sur la ligne médiane. On distingue de plus une arête proéminente sur le côté gauche près du bord antérieur du sternite et une petite dépression du côté droit. Bord postérieur étroitement proéminent en son milieu, sinué sur les côtés (Fig. 113). Paramère droit fortement sclérifé. Paramère gauche large à la base et régulièrement rétréci jusqu'au sommet où il est étroitement arrondi. Pénis allongé, accompagné par une apophyse dorsale; en vue latérale, il est fortement arqué et présente un rebord au milieu de sa longueur et une échancrure ventrale vers l'apex. En vue dorsale, il est largement arrondi à l'apex et montre une forte dent apicale sur son bord droit. L'apophyse est large à la base puis régulièrement rétrécie jusqu'au milieu de sa longueur; elle est ensuite étroite, subcylindrique et présente un léger bourrelet à l'apex (Figs 165–166).

♀. Réticulation nettement plus fortement imprimée, ruguleuse. Sternite anal avec quelques gros points sur la moitié antérieure de la partie médiane. Bord postérieur étroitement arrondi en son milieu et très fortement échancré de chaque côté (Fig. 119).

Longueur totale: 3.4–3.7 mm; largeur: 1.9–2 mm.

Variations: L'édéage de cette sous-espèce présente un certain nombre de variations; elles sont constantes mais souvent si petites qu'il ne nous a pas été possible d'en tenir compte. Ainsi, les individus de Java, Sumatra et de la Péninsule Malaise ont un pénis généralement un peu moins arrondi à l'apex et une apophyse à peine moins élargie à l'extrémité (Fig. 166). Par contre, les individus provenant du Vietnam ont une apophyse tantôt avec une forte proéminence à l'extrémité, tantôt avec une proéminence plus réduite (Fig. 165).

Types: Nous avons retrouvé 2 individus (BM). Le ♂ est ici désigné lectotype, la ♀, paralectotype. Localité: Bangkok, Type 568, Sharp Coll. 1905–313.

Matériel étudié: Birmanie: E of Myitkyina, Washaung 20 km, ca. 200 m, 14. VII. 1934, R. Malaise, coll. Guignot (1 ex., MP).

Vietnam: Bac Kan, coll. Guignot (3 ex., MP; 1 ex., MB). Thai Nguyen, coll. Guignot (1 ex., MP). Hanoi, 1–10. XII. 1963, Manninger (1 ex., BU). Hanoi, 17. XI. 1971, Gy. Topál, N° 22 (1 ex., BU). Yen so, SE of Hanoi, 20. IV. 1966, Gy. Topál, N° 107 (1 ex., BU; 1 ex., MB). Lactho, de Cooman, coll. Peschet (3 ex., MP; 2 ex., MB). Tuong linh, near Phu ly, coll. by lamp, 24–28. V. 1966, Gy. Topál, N° 565 (1 ex., MB). Quang Tri Prov., 1 mi N Quang Tri, white light, 29. III. 1970, A. Gillogly (1 ex., CAS); 15. VI. 1970 (1 ex., CAS); 23. VI. 1970 (1 ex., CAS); 14. VIII. 1970 (1 ex., MB). Annam, Hué, II. 1917, Vitalis, coll. Peschet (2 ex., MP; 1 ex., MB).

Laos: Vientiane, at light, 19. V. 1965, P. D. Ashlock (1 ex., BPBM).

Thaïlande: Sans localité (1 ex., ZSM; 1 ex., MB). Bangsaen, 16. XI. 1968, M. Satô (1 ex., SA). Bangkok (1 ex., MP). Bangkok, 3. X. 1931, H. Smith (1 ex., USNM; 1 ex., CAS).

Cambodge: Kompong Keddy, IV. 1919, Vitalis (1 ex., MB).

Malaisie: Perak, 7 mi S Ipoh, fish pond in Pasir, 12. III. 1927, coll. Peschet (1 ex., MP; 2 ex., MB). Kuala Lumpur, rainpool in Setapak, 20. II. 1927, C. Dover, coll. F. M. S. Museum, coll. Peschet (3 ex., MP). Johore, Kahang, light trap, 29. VI. 1961, C. H. Fernando, BM 1964–68 (1 ex., BM).

Sumatra: Medan (1 ex., ZSM). Deli, Kusia Simpang, lowland, cult. area, VI. 1953, A. Sollaart (1 ex., RNHL). Palembang, coll. Régimbart 1908 (1 ex., MP). Manna, M. Knapper, coll. Veith, Cat. N° 5 + 6 (2 ex., RNHL).

Java: Sans localité, 93 (1 ex., MP; 1 ex., MB). Preanger, Mts Djampangs, coll. Oberthur (3 ex., MP; 1 ex., MB). Bng Proepoe, 1600 ft, I–IV. 1897, Pad. Bovenland (1 ex., MP). Pekalongan, IV. 1907 (1 ex., BPBM). Salatiga, Cat. N° 19 (1 ex., RNHL). Semarang, E. Jacobson, Cat. N° 2 (1 ex., RNHL). Kediri, de Vos (1 ex., RNHL).

Bornéo: Telang, X. 1981, Grabowsky (1 ex., MNB).

Synonymie: Après comparaison du lectotype de *L. siamensis siamensis* Sharp avec celui de *L. assimilis* Rég., aucune différence significative n'a pu être constatée. Nous proposons donc de considérer *L. assimilis* Rég. comme synonyme de *L. siamensis siamensis* Sharp. Nous avons retrouvé les 3 types (3 ♀) mentionnés dans la littérature. 1 ♀ est ici dśignée lectotype (RNHL), les 2 autres paralectotypes (1 ♀, RNHL; 1 ♀, MP). Localités: Sumatra, Benkoelen, Semmelink (lectotype); Idem, Lembrugge (paralectotype, MP). Java, Weltevreden, Semmelink (paralectotype, RNHL).

Affinités: Espèce très voisine de *L. anticatus* Sharp et de *L. menieri* n. sp. Elle s'en distingue par sa taille en moyenne plus grande et surtout par le pénis, en particulier par l'apophyse dorsale qui est cylindrique, tout au plus faiblement dilatée à son extrémité postérieure et, par l'apex du pénis qui ne présente qu'une proéminence ventrale émoussée (Figs 165–166).

Répartition: Birmanie, Vietnam, Laos, Thaïlande, Cambodge, Malaisie, Indonésie (Sumatra, Java, Bornéo).

28b. Laccophilus siamensis chiengmaiensis n. ssp. Fig. 167.

Sous-espèce très voisine de la sous-espèce typique, elle s'en distingue cependant par sa coloration, en particulier par la partie brune des élytres qui est distinctement irrorée et, surtout, par son pénis qui est moins fortement échancré à l'apex et qui présente une apophyse dorsale bien plus courte et bien plus large à la base en vue dorsale (Fig. 167).

Longueur totale: 3.6–3.7 mm; largeur: 1.9 mm.

Types: Holotype ♂ (ZMK). Localité: Thaïlande, Chieng Mai, 18°44′N, 98°52′E, ponds, 1. XII. 1978, M. Holmen. 1 paratype ♂ (USNM). Localité: Thaïlande, Chiengmai, 16. XI. 1951, D. C. & E. B. Thurman, N° 190 (P. J. Spangler coll., 1958, 221697).

Derivatio nominis: Sous-espèce provenant de Chiengmai (Thaïlande).

Répartition: Thaïlande: Chiengmai.

28c. Laccophilus siamensis kavanaughi n. ssp. Fig. 168.

Cette sous-espèce se distingue de toutes les autres par l'apophyse dorsale du pénis qui est très robuste et longuement élargie dans sa partie apicale (Fig. 168).

Longueur totale: 3.4–3.5 mm; largeur: 1.7–1.8 mm.

Types: Holotype ♂ (CAS) et 6 paratypes (2 ♂ et 2 ♀, CAS; 2 ♂, MB). Localité: Assam, Kaziranga, Kohara, 110 m, 16. X. 1961, E. S. Ross & D. Q. Cavagnaro.

Derivatio nominis: Espèce dédiée au Dr. D. H. Kavanaugh du California Academy of Sciences (San Francisco, USA).

Répartition: Inde: Assam.

28d. Laccophilus siamensis taiwanensis n. ssp. Fig. 169.

Sous-espèce très voisine de la sous-espèce typique. Elle s'en distingue par sa coloration qui est uniformément testacée, seule la base étant un peu plus claire, par son pénis qui est très obliquement tronqué à l'apex formant avec l'arête dorsale un angle très aigu, enfin et surtout, par l'apophyse dorsale qui présente un fort bourrelet apical (Fig. 169).

Types: Holotype ♂ (SA) et 2 paratypes (1 ♀, YU; 1 ♂, MB). Localité: Taiwan, Kaohsiung, light trap in sugar cane field, 20. VIII. 1981, K. Yano. 2 paratypes (1 ♀, MNB; 1 ♂, MB). Localité: S Formosa, Anping, 4. X., Sauter.

Derivatio nominis: Espèce provenant de Taiwan.

Autres localités: China: Fukien, Foochow (2 ex., MCZ; 1 ex., MB). Idem, H. Chung (1 ex., MCZ; 1 ex., MB). Idem, N° 3501 (6 ex., MCZ; 1 ex., MB). Idem, VI–VII. 1925, H. Chung (8 ex., MCZ; 1 ex., MB).

Remarques: Les individus de Chine présentent non seulement le même pénis mais aussi la même coloration uniformément testacée que les types de Formose. Celà démontre qu'il ne s'agit pas d'une simple variété locale mais d'un taxon bien défini.

Répartition: Formose et Chine (Fukien).

29a. Laccophilus anticatus anticatus Sharp Figs 26, 171.

Laccophilus anticatus Sharp, 1890, Trans. Ent. Soc. London: 341. – Régimbart, 1893, Ann. Soc. Ent. Fr. 62: 100. – Régimbart, 1899, Ann. Soc. Ent. Fr. 68: 262. – Zimmermann, 1920, Coleopt. Cat. 4 (71): 16. – Zimmermann, 1927, Suppl. Ent. 16: 13. – Tonapi & Ozarkar, 1969, J. Bombay nat. Hist. Soc. 66: 314. – Vazirani, 1968, Or. Ins. 2: 240. – Vazirani, 1969, Spolia Zeal. 31: 401. – Vazirani, 1972, Ind. Mus. Bull. 7: 17. – Vazirani, 1974, Or. Ins. 8: 488. – Vazirani, 1977, Rec. zool. Surv. India, Occ. Pap. 6: 9, 94.

Laccophilus wewalki Vazirani, 1974, Or. Ins. 8: 487. – Vazirani, 1977, Rec. zool. Surv. India, Occ. Pap. 6: 94. – **n. syn.**

Ovale allongé. Tête et pronotum testacés, ce dernier rembruni de chaque côté du milieu de la base. Elytres bruns avec des bandes et des taches testacées.

Tête testacée. Réticulation double, les grandes mailles bien visibles, polygonales sur le disque, étirées sur le clypéus et le vertex. Front (le long des yeux) et fossettes clypéales avec quelques gros points. Antennes complètement testacées.

Pronotum testacé, vaguement et étroitement rembruni de chaque côté du milieu de la base. Réticulation double, la grande bien visible, formée de grosses mailles polygonales sur le disque, de mailles bien plus petites sur les bords et les côtés. La petite est pratiquement absente sur le disque et obsolète sur les côtés. Bords antérieur, latéraux et angles postérieurs avec une série irrégulière de gros points.

Elytres bruns, avec une bande transversale subbasale oblique à bords ondulés, une tache postmédiane, une bande transversale subapicale irrorée et une tache apicale, testacées (Fig. 26). Ces bandes et ces taches sont reliées entre-elles par une bordure latérale également testacée. Réticulation double, la grande bien imprimée, à mailles polygonales, présentant çà et là un petit point sur leurs intersections; la petite plus faiblement imprimée à la base, plus fortement à l'apex. Rangée normale suturale distincte seulement sur la moitié postérieure des élytres. Rangée discale entière, à points gros et irrégulièrement répartis. Apex subcoriacé.

Pattes et dessous testacés. Apophyse prosternale longue et terminée en pointe aiguë et étirée. Bord postérieur des apophyses métacoxales rectiligne; proéminence latérale petite.

♂. Sternite anal fortement et densément ponctué sur la partie médiane, près du bord postérieur. On distingue d'autre part une arête proéminente sur le côté gauche, près du bord antérieur du sternite et une vague dépression du côté droit. Trois premiers articles des protarses et des mésotarses faiblement dilatés et munis de 4 rangées de ventouses. Paramère droit fortement sclérifié. Paramère gauche large à la base puis régulièrement rétréci. Pénis allongé et accompagné dorsalement d'une apophyse; en vue latérale, il est arqué au milieu de sa longueur, il est arrondi sur son bord postérieur et présente une échancrure près de l'apex sur son arête ventrale. En vue dorsale, il est tronqué obliquement à l'apex. L'apophyse dorsale est cylindrique dans sa moitié apicale seulement (Fig. 171).

♀. Réticulation élytrale plus forte. Sternite anal avec quelques points, surtout sur la partie médiane, près du bord postérieur. Bord postérieur arrondi en son milieu, profondément échancré sur les côtés.
tie médiane, près du bord postérieur. Bord postérieur arrondi en son milieu, profondément échancré sur les côtés.

Longueur totale: 3.3–3.5 mm; largeur: 1.7–1.8 mm.

Types: 15 syntypes (BM). 1♂ est ici désigné lectotype, 8♂ et 6♀, paralectotypes. Localité: Ceylon, 17. IV. 1882, G. Lewis (lectotype et 7 paralectotypes); 7–27. IV. 1882 (7 paralectotypes). Sharp Coll. 1905–313.

Matériel étudié: Bangladesh: Dinajpur, X. 1970, Barbé (2 ex., MB). Dacca, 11. XI. 1969, T. Ishihara (1 ex., SA; 1 ex., MB). Sherpur, Karatoya R., 24°38′N, 89°28′E, 4. II. 1978, M. Holmen (7 ex., ZMK, 1 ex., MB). Rangamati, L. Kaptai, 22°38′N, 92°18′E, 12–13. II. 1978, M. Holmen (1 ex., MB).

Inde: coll. Régimbart 1908 (1 ex., MP; 1 ex., MB). 67–56 (2 ex., BM). R. Ganges, 67–56 (3 ex., BM). Inde bor., coll. de Bonvouloir (1 ex., MP). W. Bengal: Nalbani, N Salt Lake, netted from water, 21. XI. 1966, Gy. Topál, Nr. 49 (1 ex., BU); 26. IV. 1967 (2 ex., BU; 1 ex., MB); 23. XI. 1967 (17 ex., BU; 7 ex., MB). Singur, collected by light, 26. IX. 1967, Gy. Topál, Nr. 755 (1 ex., BU). Jamtara, 240 m, 31. X. 1961, E. S. Ross & D. Q. Cavagnaro (1 ex., CAS). Calcutta, N. L. Krauss (1 ex., USNM). Calcutta, 26. XI. 1906 (1 ex., OLM). Calcutta, 13. II. 1934, R. Malaise (2 ex., NRS; 1 ex., MB). Calcutta, Botanical Garden, 20. XII. 1934, R. Malaise (2 ex., coll. Guignot, MP; 3 ex., NRS). Calcutta, collected on lamps, 16. XI. 1966, Gy. Topál, Nr. 4 (1 ex., BU). Sunderbunds (2 ex., MP; 1 ex., MB). Maharashtra: Bombay, lake 12 km from town, 31. I. 1934, R. Malaise, coll. Guignot (1 ex., MP). Mysore: Bangalore, Silvepoora, 1899, G. Tabourel (1 ex., MP; 1 ex., MB); Idem, coll. Oberthur-Wehncke (1 ex., MP). Tamil Nadu: Coromandel, Pondichéry, VI. 1901, M. Maindron (2 ex., MP; 1 ex., MB). Negapatam, I. 1933, S. Nathan, coll. Guignot (1 ex., MP). Kerala: Côte de Malabar, 1900, T. Deschamps, coll. Oberthur-Wehncke (1 ex., MP).

Sri Lanka: Puttalam Distr.: Wilpattu Park, Talawila, 100 ft, at black light, 9–10. IV. 1973, R. Baumann & J. Cross (5 ex., USNM; 2 ex., MB); 9. VI. 1973 (1 ex., USNM). Colombo Distr.; Colombo, on coast level, 7–27. IV. 1882, G. Lewis, coll. Sharp 1905–313 (1 ex., BM). Colombo, 1892, E. Simon (1 ex., MP). Kandy Distr.: 5 mi NW Mahiyangana, 30. III–9. IV. 1971, P. & P. Spangler (4 ex., USNM; 2 ex., MB). Badulla Distr.: 9 mi E Mahiyangana, 400 ft, 31. III. 1971, P. & P. Spangler (6 ex., USNM; 2 ex., MB).

Synonymie: Après comparaison du lectotype de *L. anticatus anticatus* Sharp avec l'holotype de *L. wewalki* Vazirani, aucune différence n'a pu être mise en évidence. Nous proposons donc de considérer *L. wewalki* Vazirani comme synonyme de *L. anticatus anticatus* Sharp. *L. wewalki* a été décrit sur un holotype ♂ et 3 paratypes (tous déposés au ZSI). Localité: Goa Survey, Sta. N° 3, Margao, 22. III. 1966, Pradhan & Party.

Affinités: *L. anticatus anticatus* Sharp se distingue des autres espèces de ce groupe surtout par son pénis; l'apophyse dorsale est en effet distinctement recourbée vers les $^3/_4$ postérieurs et arrondie à l'apex, l'apex du pénis est d'autre part très étroit. Le bord postérieur du sternite anal de la femelle est moins étroitement et moins profondément échancré de chaque côté.

Répartition: Bangladesh, Inde et Sri Lanka.

29b. Laccophilus anticatus translucidus Rég. n. stat.

Laccophilus translucidus Régimbart, 1899, Ann. Soc. Ent. Fr. 68: 255. – Zimmermann, 1920, Coleopt. Cat. 4 (71): 26. – Vazirani, 1977, Rec. zool. Surv. India, Occ. Pap. 6: 16.

Laccophilus pellucidus Régimbart, 1888, Ann. Mus. Civ. St. Nat. Genova 6: 610 (n. préocc. par Sharp, 1882).

Cette sous-espèce est très voisine de la sous-espèce type, elle s'en distingue par l'apophyse dorsale du pénis qui est plus longue et plus grêle et, enfin, par sa coloration. Les élytres sont en effet brun clair et montrent seulement quelques traces de taches subbasales et d'irrorations subapicales et apicales.

Types: 3 ♂ (MCG). 1 ♂ est ici désigné lectotype, les 2 autres paralectotypes. Localités: Birmania, Bhamò, VIII. 1885, Fea (lectotype et 1 paralectotype). Tenasserim, Kawkareet, I–II. 1887, Fea (1 paralectotype).

Répartition: Birmanie.

30. Laccophilus menieri n. sp. Fig. 172.

Ovale allongé. Tête et pronotum testacés, ce dernier est rembruni au milieu de son bord postérieur. Elytres bruns avec des bandes et des taches testacées.

Tête testacée. Réticulation double, les grandes mailles particulièrement grandes sur le disque; les petites obsolètes. Front (le long des yeux) et fossettes clypéales avec une série de gros points. Antennes testacées.

Pronotum testacé, très nettement rembruni au milieu de son bord postérieur. Réticulation double, la grande à mailles petites, faiblement imprimées avec un petit point sur de nombreuses intersections; la petite obsolète, à peine visible. Bords antérieur, latéraux et angles postérieurs avec une série irrégulière de gros points.

Elytres bruns avec une bande transversale subbasale oblique, plus ou moins décomposée en tache, une large bande préapicale et une tache apicale, testacées; ces deux dernières à irrotations brunes. Ces bandes et ces taches sont reliées entre elles par une bordure latérale testacée. Réticulation double, la grande à mailles polygonales, bien visibles sur la moitié antérieure; la petite obsolète près de l'écusson, bien visible et fortement imprimée dans la moitié postérieure. Apex subcoriacé. Rangée normale suturale avec quelques gros points dans la moitié postérieure. Rangée discale entière, à points très irrégulièrement dispersés en particulier vers l'apex.

Pattes et dessous testacés. Apophyse prosternale très longue et terminée en pointe très aiguë; l'apex dépasse vers l'arrière nettement le bord postérieur des hanches intermédiaires. Bord postérieur des apophyses métacoxales subrectiligne; proéminences latérales petites.

♂. Sternite anal faiblement relevé en son milieu et orné vers l'apex de quelques gros points. On distingue d'autre part une arête proéminente sur le côté gauche près du bord antérieur et une petite dépression sur le côté droit. Bord postérieur étroitement arrondi en son milieu et faiblement échancré sur les côtés. Trois premiers articles des protarses et des mésotarses faiblement dilatés et munis de 4 rangées de petites ventouses. Paramère droit fortement sclérifié. Paramère gauche large à la base, fortement réctréci en son milieu, à bords subparallèles dans sa partie postérieure et arrondi à l'apex. Pénis allongé, accompagné dorsalement par une apophyse. En vue latérale, il est brièvement échancré dans sa partie apicale, en vue dorsale, il est tronqué obliquement à l'apex et présente une dent proéminente du côté gauche et est arrondi du côté droit. L'apophyse dorsale est aplatie dorso-ventralement et est terminée en pointe émoussée.

♀. Mailles de la grande réticulation plus fortement imprimées que chez le ♂, la rendant ainsi presque mat. Sternite anal tectiforme avec un amas de gros points vers l'apex. Bord postérieur étroitement arrondi en son milieu et fortement échancré sur les côtés.

Longueur totale: 3.3–3.4 mm; largeur: 1.8–1.9 mm.

Types: Holotype ♂ (MP) et 3 paratypes (2 ♀, MP; 1 ♂, MB). Localité: Bornéo, Grabowsky (coll. Oberthur-Wehncke). 1 paratype ♀ (MNB). Localité: Bornéo, Kendangan, 15. V. 1882, S. V. Grabowsky.

Derivatio nominis: Espèce dédiée au Dr. J. J. Menier du Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris.

Affinités: Espèce très voisine de *L. anticatus* Sharp. L'apophyse dorsale du pénis est cependant plus massive et non arrondie à l'extrémité postérieure, le pénis est d'autre part distinctement plus large à l'apex.

Répartition: Bornéo: Kendangan.

31. Laccophilus kaensis n. sp. Fig. 173.

Ovale allongé, moyennement brillant. Tête et pronotum brun-testacé. Elytres bruns à bandes transversales et taches testacées.

Tête brun-testacé. Réticulation double, les grandes mailles polygonales, de taille très irrégulière, bien visibles sur le disque et en partie incomplètes avec, çà et là, en particulier sur le milieu, un petit point sur leurs intersections. La microréticulation est absente sur le disque, obsolète sur le reste de la surface. Front (le long des yeux) et fossettes clypéales avec une série de gros points. Antennes complètement testacées.

Pronotum brun-testacé. Réticulation double, la grande bien imprimée, constituée de mailles de taille très irrégulière, polygonales sur le disque, souvent allongées sur les bords; la petite généralement obsolète, plus fortement imprimée sur les bords et mélangée à la grande. Bords antérieur, latéraux et angles postérieurs avec une série de gros points.

Elytres bruns, avec une bande subbasale à bords découpés, une tache médiane latérale, une bande subapicale plus ou moins interrompue par endroits et une tache apicale peu distincte, testacées. Réticulation double, la grande à mailles polygonales, visible sur toute la surface, à l'exception de l'apex où elle disparaît au profit de la petite; cette dernière est constituée de petites mailles rondes très bien imprimées dans la moitié postérieure. On distingue çà et là un petit point sur l'intersection de quelques mailles. Rangée normale suturale atteignant vers l'avant presque la moitié des élytres; les points sont peu nombreux et dispersés. Rangée discale entière à points moyens et très espacés.

Pattes et dessous brun-testacé. Apophyse prosternale courte, terminée en pointe aiguë. Bord postérieur des apophyses métacoxales échancré en son milieu; proéminences latérales à peine distinctes.

♂. Sternite anal subtectiforme, striolé transversalement et avec une arête courte vers le milieu du côté gauche. Bord postérieur étroitement arrondi en son milieu, légèrement concave sur les côtés. Les protarses et les mésotarses manquent chez le seul individu connu. Paramère droit assez allongé, régulièrement rétréci jusqu'au sommet à partir de la moitié de sa longueur. Paramère gauche largement arrondi sur son bord postérieur. Pénis allongé, en vue latérale, coudé et tordu d'un quart de tour sur lui-même au milieu de sa longueur. Apex présentant une proéminence arrondie (Fig. 173).

♀. Inconnue.

Longueur totale: 3.7 mm; largeur: 2 mm.

Types: Holotype ♂ (USNM) en mauvais état, les antennes, les membres antérieurs et intermédiaires de même que les tarses postérieurs manquent en effet. Localité: Thaïlande, Kaen Municipality, 18.V.1954, R. E. Elbel.

Derivatio nominis: Espèce provenant de Kaen (Thaïlande).

Affinités: Par sa coloration, la forme de son sternite anal et par sa réticulation, cette espèce prend place dans le groupe *siamensis*. Son pénis caractéristique permet cependant aisément de la distinguer de toute autre espèce de ce groupe.

Répartition: Thaïlande: Kaen.

32. Laccophilus bacchusi n. sp. Figs 27, 174.

Ovale oblong, testacé avec le milieu du bord postérieur du pronotum et les élytres qui sont largement bruns.

Tête testacée. Réticulation double, la grande visible sur le disque seulement, la petite sur les côtés. Présence de quelques gros points sur le disque, sur le front (le long des yeux) et sur les fossettes clypéales. Antennes complètement testacées.

Pronotum testacé, avec une tache brune de chaque côté du milieu de la base. Réticulation double, les grandes mailles bien distinctes, surtout sur le disque, les petites visibles que sur les bords. Bords antérieur, latéraux avec une série irrégulière de gros points.

Elytres bruns, avec une large bande irrégulière subbasale, une tache latérale médiane, une bande subapicale et une tache apicale, testacées (Fig. 27). Ces bandes et ces taches sont réunies entre elles par une bande latérale longitudinale de même couleur. Réticulation double, la grande à mailles polygonales, bien distincte seulement près de l'écusson. Un point moyen marque l'intersection de nombreuses mailles. Microréticulation bien imprimée. Rangée normale suturale entière sur la moitié postérieure, très espacée, presque absente sur la moitié antérieure. Rangée discale entière, à points épars.

Pattes et dessous brun-testacé. Apophyse prosternale longue et aiguë. Bord postérieur des apophyses métacoxales rectiligne; proéminences latérales petites.

♂. Sternite anal légèrement tectiforme, avec une arête sur le milieu du côté gauche. Bord postérieur proéminent en son milieu, légèrement concave sur les côtés. Trois premiers articles des protarses et des mésotarses faiblement dilatés et munis de 4 rangées de petites ventouses. Paramère droit étroit, fortement sclérifé. Paramère gauche très large et arrondi sur son bord postérieur. Pénis allongé, en vue latérale, fortement coudé au milieu de sa longueur et échancré sur le bord ventral de sa partie apicale (Fig. 174).

♀. Inconnue.

Longueur totale: 3.4 mm; largeur: 1.8 mm.

Type: Holotype ♂ (BM). Localité: Borneo, Sabah, 5 m S. Mt. Trus Madi, 1800 ft, clear pond, 18–28.VIII.1977, M. E. Bacchus, BM 1978–48.

Derivatio nominis: Espèce dédiée au Dr M. E. Bacchus du British Museum (Nat. Hist., Londre).

Affinités: Par sa coloration et sa réticulation, cette espèce se rapproche de *L. siamensis* Sharp, elle s'en distingue cependant aisément par son pénis caractéristique (Fig. 174).

Répartition: Bornéo: Sabah.

33. Laccophilus guttalis Rég. Figs 28–29, 175.

Laccophilus guttalis Régimbart, 1893, Ann. Soc. Ent. Fr. 62: 266. – Régimbart, 1899, Ann. Soc. Ent. Fr. 68: 263. – Zimmermann, 1920, Coleopt. Cat. 4 (71): 19. – Vazirani, 1977, Rec. zool. Surv. India, Occ. Pap. 6: 12.

Ovale large. Tête et pronotum brun-testacé. Elytres noir de poix ou avec des bandes et des taches testacées.

Tête brun-testacé. Réticulation double, la grande bien imprimée, formée de mailles polygonales, avec çà et là, surtout sur le disque, 1 petit point sur leurs intersections, la petite très obsolète, à peine visible sur le disque, bien plus distincte sur les bords. Front (le long des yeux) et fossettes clypéales avec une série de gros points. Antennes testacées.

Pronotum brun-testacé. Réticulation double, la grande bien imprimée, avec souvent 1 petit point sur leurs intersections, les mailles sont polygonales, parfois incomplètes; la petite obsolète sur toute la surface. Bord antérieur, latéraux et angles postérieurs avec une série de gros points; ils sont épars, bien distincts et situés chacun dans l'intérieur d'une grande maille sur les bords antérieur et latéraux, grossiers et plus serrés près des angles postérieurs, ils se prolongent même jusque sur le milieu de la demi-largeur du pronotum.

Elytres noir de poix avec 4 petites taches alignées transversalement près de la base et une tache apicale testacées (Fig. 29) ou, alors, avec une bande subasale, une tache médiane, une bande postmédiane et une tache apicale, testacées (Fig. 28). Réticulation double, la grande bien imprimée sur toute la surface avec un petit point sur l'intersection de nombreuses mailles, la petite obsolète sur la moitié antérieure, fortement imprimée et couvrant presque la grande à l'apex. Rangée normale suturale avec une série de points moyens, visibles seulement sur le tiers apical; ils sont très dispersés. Rangée discale entière à points moyens très épars et dispersés à l'apex se confondant avec ceux de la rangée suturale.

Pattes et dessous brun-testacé. Apophyse prosternale comprimée latéralement et terminée en pointe longue et très aiguë. Bord postérieur des apophyses métacoxales avec une petite échancrure au milieu et une autre sur chaque demi-largeur; proéminences latérales peu distinctes.

♂. Sternite anal lisse, très faiblement striolé sur les bords et avec une arête courte sur le milieu du coté gauche. Bord postérieur étroitement proéminent en son milieu, subsinué sur les côtés. Trois premiers articles des protarses et des mésotarses faiblement dilatés et munis de 4 rangées de petites ventouses. Paramère droit court, étroitement arrondi à l'extrémité distale. Paramère gauche arrondi sur son bord postérieur. Pénis allongé, en vue latérale, régulièrement recourbé sur son bord ventral puis brusquement rétréci à l'apex et terminé en une dent ventrale forte (Fig. 175).

♀. Inconnue.

Longueur totale: 2.7 mm; largeur: 1.5 mm.

Variations: On observe quelques variations dans la coloration élytrale, voir la description ci-dessus.

Type: Holotype ♂ (MP). Localité: Ceylan, Wackwelle, Simon.

Matériel étudié: Bangladesh: Dinajpur, X. 1969, Barbé (1 ex., SR).

Affinités: Par sa taille et par la coloration des individus faiblement pigmentés, cette espèce est proche de *L. pulicarius* Sharp. Elle s'en distingue par les points sur l'intersection des grandes mailles de la réticulation élytrale qui sont nettement plus nombreux, par les rangées normales suturales et discales également à points plus nombreux et plus dispersés, enfin et surtout, par son pénis qui, en vue latérale, montre un rétrécissement apical suivi d'une forte dent sur le bord ventral.

Répartition: Sri Lanka, Bangladesh.

34. Laccophilus pulicarius Sharp Figs 30–34, 176.

Laccophilus pulicarius Sharp, 1880–82, Sci. Trans. R. Dublin Soc. 2: 313. – Régimbart, 1899, Ann. Soc. Ent. Fr. 68: 263. – Zimmermann, 1920, Coleopt. Cat. 4 (71): 25. – Vazirani, 1977, Rec. zool. Surv. India, Occ. Pap. 6: 14.

Laccophilus planitarsis Régimbart, 1891, Ann. Mus. Civ. St. Nat. Genova 10: 539. – Régimbart, 1899, Ann. Soc. Ent. Fr. 68: 260. – Zimmermann, 1920, Coleopt. Cat. 4 (71): 24. – Vazirani, 1977, Rec. zool. Surv. India, Occ. Pap. 6: 14. – **n. syn.**

Laccophilus mjöbergi Zimmermann, 1927, Ark. Zool. A 19: 4. – Zimmermann, 1927, Suppl. Ent. 16: 14 (syn. de *L. pulicarius* Sharp).

Laccophilus chibi Satô, 1972, Ann. Zool. Japonenses 45: 56. – **n. syn.**

Ovale oblong. Tête et pronotum testacés, chez ce dernieur, seul le milieu du bord postérieur est noir de poix. Elytres noir de poix avec des bandes et des taches testacées.

Tête testacée. Réticulation double, la grande à mailles polygonales, avec çà et là 1 petit point sur leurs intersections, la petite à peine visible sur le disque, bien imprimée sur les bords. Front (le long des yeux) et fossettes clypéales avec une série de gros points. Antennes testacées.

Pronotum testacé, noir de poix au milieu de son bord postérieur. Réticulation double, la grande, bien imprimée, à mailles de taille irrégulière, avec çà et là 1 petit point sur leurs intersections, la petite à peine visible. Bords antérieur, latéraux et angles postérieurs avec une série de gros points, chacun situé à l'intérieur d'une grande maille. La ponctuation des angles postérieurs se prolonge vers l'intérieur jusqu'au milieu de la demi-largeur.

Elytres noir de poix, avec une bande subbasale oblique, une tache médiane, une bande transversale postmédiane et une tache apicale, testacées (Figs 30–34). Ces bandes et ces taches sont toujours bien délimités. Réticulation double, la grande bien imprimée à mailles polygonales, de taille irrégulière, souvent, particulièrement vers l'arrière, avec un petit point sur leurs intersections. Microréticulation obsolète sur la moitié antérieure, bien imprimée sur la moitié postérieure; les mailles sont petites et arrondies. Rangée nor-

male suturale constituée de quelques points moyens limités à l'apex. Rangée discale entière à points gros et espacés.

Pattes testacées. Dessous testacé, l'abdomen noir de poix. Apophyse prosternale très longue et terminée en pointe aiguë. Bord postérieur des apophyses métacoxales rectiligne; proéminences latérales petites.

♂. Sternite anal subtectiforme, avec quelques points très épars et une courte arête sur le milieu du côté gauche. Bord postérieur proéminent et étroitement arrondi en son milieu, concave sur les bords. Trois premiers articles des protarses et des mésotarses très faiblement dilatés et munis de 4 rangées de très petites ventouses. Paramère droit court, terminé en pointe émoussée. Paramère gauche très court, régulièrement rétréci dès la base. Pénis allongé, en vue latérale, régulièrement recourbé et rétréci; il est élargi juste avant l'apex et présente une proéminence sur son bord ventral (Fig. 176).

♀. Sternite anal tectiforme, fortement proéminent au milieu de son bord postérieur.

Longueur totale: 2.7–2.9 mm; largeur: 1.4–1.6 mm.

Variations: Les individus faiblement pigmentés présentent une large bande élytrale subbasale (Figs 32–34); elle est étroite et divisée chez les individus fortement pigmentés (Figs 30–31).

Type: Holotype: 1 ♂ (BM) en mauvais état, la tête manque en effet. Localité: Bangkok, Type 593, Sharp Coll., 1905–313.

Matériel étudié: Ryukyu: Okinawa, Ishigaki Is., Hegina Maesato, 17. VI. 1975, S. Kimoto (1 ex., SA).

Vietnam: Thaj Nguyen, coll. Guignot (1 ex., MB). Hanoi, D. Nodier, coll. Peschet (1 ex., MP). Quang Tri Prov., 1 mi N Quang Tri, 7. VII. 1970, A. R. Gillogly (1 ex., MB); to white light, 1. VIII. 1970 (1 ex., CAS). R. V. N., Giadinh Prov., Saigon, 18. V. 1970, W. H. Tyson (1 ex., USNM); 8. VI. 1970 (1 ex., MB); 10. VI. 1970 (1 ex., USNM).

Laos: Ventiane, at light, 9. V. 1965, P. D. Ashlock (1 ex., BPBM).

Thaïlande: Bangsaen, 17. XI. 1968, M. Satô (1 ex., SA).

Malaisie: Malay Penin., Selangor, Kuala Lumpur, at light, 24. III. 1927, H. M. Pendlebury, coll. Peschet (1 ex., MP).

Singapour: C. J. Saunders, BM 1929–369 (5 ex., BM).

Sumatra, Deli, de Bussy, coll. Dr. D. Mac Gillavry (1 ex., ITZA).

Java: Batavia, 1949, C. v. Nidek, coll. Guignot (1 ex., MP).

Bornéo: sans localité, Grabowsky, coll. Oberthur-Wehncke (1 ex., MP; 1 ex., MB).

Synonymies: Après comparaison de l'holotype de *L. pulicarius* Sharp avec le seul type retrouvé (holotype) de *L. planitarsis* Rég., aucune différence n'a pu être mise en évidence, nous proposons donc de considérer *L. planitarsis* comme synonyme de *L. pu-*

licarius Sharp. *L.planitarsis* Rég. semble avoir été décrit sur 1 seul individu que nous considérerons ici comme holotype. Il s'agit d'une ♀ (MCG). Localité: Birmanie, Rangoon, 1887, L. Fea.

Zimmermann (1927) décrivit *L. mjoebergi.* La même année, mais dans une autre revue, cet auteur (Zimmermann, 1927a) mentionna ne pas vouloir décrire cette espèce qu'il avait baptisé *mjoebergi* et reconnu synonyme de *L. pulicarius* Sharp. La série typique comprend 2 individus. 1 ♂ (NRS) est ici désigné lectotype, l'autre individu paralectotype (ZSM). Localité: Sumatra, Radja, Tjinta, Mjöberg.

Nous proposons ici également de considérer *L. chibi* Satô comme synonyme de *L. pulicarius* Sharp. *L. chibi* Satô a été décrit sur 1 holotype ♂ (SA). Localité: Ryukyu, Is. Iriomote, Mitara, 8. VIII. 1962, M. Satô & Y. Arita.

Affinités: Par sa taille et sa coloration, cette espèce est très voisine de *L. guttalis* Rég., elle s'en distingue cependant aisément par la coloration des sternites qui est toujours noir de poix (brune chez *L. guttalis* Rég.), par sa forme un peu plus allongée, par la réticulation élytrale nettement moins imprimée, par le nombre plus grand de points sur les intersections des mailles et surtout par son pénis qui est régulièrement recourbé et qui ne présente pas de forte dent apicale, tout au plus une petite proéminence ventrale (Fig. 176).

Répartition: Ryukyu, Vietnam, Laos, Thaïlande, Indonésie (Sumatra, Java, Bornéo) et Péninsule Malaise. Espèce apparemment très rare.

35. Laccophilus quadrimaculatus Sharp Figs 35, 177.

Laccophilus quadrimaculatus Sharp, 1880–82, Sci. Trans. R. Dublin Soc. 2: 313. – Zimmermann, 1920, Coleopt. Cat. 4 (71): 25. – Watts, 1978, Austr. J. Zool., Suppl. Ser. 57: 12.

Ovale allongé. Tête et pronotum testacés, ce dernier noir de poix au milieu du bord postérieur. Elytres noir de poix avec une bande postmédiane interrompue par endroit et une tache apicale, testacées.

Tête testacée. Réticulation double, la grande obsolète, avec çà et là, un petit point sur leurs intersections, la petite également obsolète. Front (le long des yeux) et fossettes clypéales avec une série de gros points. Antennes complètement testacées.

Pronotum avec une large bande noir de poix au milieu de son bord postérieur; elle est continuée jusque sur les bords par un fin liseré basal. Réticulation double, la grande à mailles de taille irrégulière, obsolètes, la petite également obsolète.

Elytres noir de poix, avec une vague bande transversale postmédiane, interrompue par endroit et une tache apicale, testacées (Fig. 37). Réticulation double, la grande à mailles polygonales et obsolètes, la petite faiblement imprimée à la base, très fortement à l'apex. Rangée normale suturale avec quelques gros points très épars limités à l'apex. Rangée discale entière, à points très épars.

Pattes testacées. Dessous testacé sur la tête et le prothorax, noir de poix sur le métasternum et les métacoxas, brun sur les sternites. Apophyse prosternale longue et aiguë. Bord postérieur des apophyses métacoxales rectiligne; proéminences latérales très petites, presque absentes.

♂. Sternite anal tectiforme, fortement ridulé longitudinalement, orné de quelques gros points épars et d'une arête courte située sur le milieu du côté gauche. Bord postérieur très proéminent et étroitement arrondi en son milieu. Trois premiers articles des protarses et des mésotarses faiblement dilatés et munis de 4 rangées de petites ventouses. Paramère droit régulièrement rétréci jusqu'au sommet où il est terminé en pointe émoussée. Paramère gauche également régulièrement rétréci jusqu'au sommet. Pénis allongé, en vue latérale, régulièrement recourbé, puis brusquement resserré un peu avant l'apex et terminé en une dent proéminente sur son bord ventral (Fig. 177).

♀. Sternite anal tectiforme, avec quelques petits points vers l'apex. Bord postérieur étroitement arrondi en son milieu, faiblement concave sur les côtés.

Longueur totale: 3.1–3.2 mm; largeur: 1.6–1.7 mm.

Type: Holotype ♀ (MP). Localité: New Kaled. (coll. Oberthur-Wehncke).

Matériel étudié: Australie, N Queensland: Cape York (1 ex., MB). Cairns, 6. I. 1962, E. B. Britton, BM 1962–153 (1 ex., BM). Atherton Tab., Yungaburra, 30. III. 1932, Austr. Harvard Exp., Darlington (1 ex., MCZ).

Affinités: Cette espèce est très proche de *L. pulicarius* Sharp. Elle s'en distingue par sa taille nettement supérieure, par la coloration particulièrement sombre des élytres, du métasternum et des métacoxas, par la réticulation élytrale, en particulier par les petites mailles qui sont nettement mieux imprimées dans la moitié antérieure, enfin par le sternite anal du ♂ qui est fortement ridulé longitudinalement et ponctué alors qu'il est lisse chez *L. pulicarius* Sharp. Les pénis sont très voisins, il est un peu plus large à l'apex chez *L. quadrimaculatus* Sharp.

Répartition: Nouvelle Calédonie et Australie: Queensland et Northern Territory (Watts, 1978).

36. Laccophilus ellipticus Rég. Figs 80–81, 114, 178.

Laccophilus ellipticus Régimbart, 1889, Ann. Soc. Ent. Fr. 9: 152. – Severin, 1890, Ann. Soc. Ent. Belg. 34: 189. – Régimbart, 1892, Ann. Soc. Ent. Belg. 36: 114. – Régimbart, 1893, Ann. Soc. Ent. Fr. 62: 99. – Régimbart, 1899, Ann. Soc. Ent. Fr. 68: 255. – Zimmermann, 1920, Coleopt. Cat. 4 (71): 18. – Feng, 1932–33, Peking Nat. Hist. Bull. 8: 89. – Guignot, 1952, Rev. Fr. Ent. 19: 169. – Guignot, 1954, Ark. Zool. 6: 565. – Vazirani, 1968, Or. Ins. 2: 236. – Vazirani, 1969, Spolia Zealan. 31: 401. – Vazirani, 1970, Or. Ins. 4: 442. – Satô, 1972, Ann. Hist. nat. Mus. Nat. Hung. 64: 148. – Vazirani, 1977, Rec. zool. Surv. India, Occ. Pap. 6: 11 (dés. lectotype).

Laccophilus rufulus Régimbart, 1888, Ann. Mus. Civ. St. Nat. Genova 6: 611. – **n. syn.** partim.

Ovale allongé, brun-testacé. Tête brun-testacé. Réticulation double, la grande à mailles polygonales, irrégulières, plus petites vers l'arrière, la petite visible vers l'arrière, seulement. Front avec 1 point sur l'intersection de quelques mailles et, le long des yeux de même que sur les fossettes clypéales, avec une série de gros points. Antennes testacées.

Pronotum brun-testacé. Réticulation double, les grandes mailles polygonales, très irrégulières, particulièrement grandes sur le disque, nettement plus petites sur les bords; la petite très obsolète, on en devine les contours vers le bord antérieur. On distingue en

outre 1 petit point sur l'intersection de nombreuses grandes mailles. Bords antérieur, latéraux et angles postérieurs avec une série de gros points assez nombreux.

Elytres brun-testacé, testacés sur les bords latéraux. Réticulation double (Figs 80–81), les grandes mailles de taille très irrégulière, polygonales, avec un petit point sur de nombreuses intersections. Les petites sont visibles seulement sur la moitié postérieure; elles sont bien imprimées vers l'apex. Rangée normale suturale constituée de quelques points moyens vers l'apex. Rangée discale entière, à points moyens, épars vers l'apex, alignés sur la moitié antérieure.

Pattes et dessous brun-testacé. Apophyse prosternale fortement comprimée latéralement et terminée en pointe longue et aiguë. Bord postérieur des apophyses métacoxales rectiligne; proéminences latérales très petites.

♂. Sternite anal subtectiforme avec de gros points régulièrement répartis dans sa partie apicale et avec une arête sur le milieu du côté gauche. Bord postérieur étroitement arrondi en son milieu, concave et très obliquement tronqué sur les côtés (Fig. 114). Trois premiers articles des protarses et des mésotarses faiblement dilatés et munis de 4 rangées de ventouses. Paramère droit fortement sclérifé, légèrement sinué avant l'apex où il est terminé en pointe. Paramère gauche court, étroitement arrondi à l'extrémité postérieure. Pénis surmonté d'une courte apophyse dorsale. Sa partie apicale est parallèle en vue latérale et présente une petite dent vers l'apex sur le bord ventral; celui-ci est tronqué (Fig. 178).

♀. Elytres mats, les grandes mailles de la réticulation élytrale sont en effet fortement imprimées. Sternite anal avec de gros points régulièrement répartis dans sa partie apicale. Bord postérieur arrondi en son milieu, fortement concave sur les côtés.

Longueur totale: 3.5–3.8 mm; largeur: 1.9–2 mm.

Types: 1 ♂ est ici désigné lectotype (MP) et 1 ♂ et 1 ♀ (MP) paralectotypes. Localité: Cochichine, Mytho.

Matériel étudié: Inde: W. Bengal: Darjeeling Distr., Sevoke, 260 m, at light, 5–6. VI. 1980, P. D. Ashlock (1 ex., BPBM). W. Dinajpur, Sonapur, 100 m, 17. XII. 1981, Bhakta B. (11 ex., MB). Calcutta, 13. II. 1934, R. Malaise (1 ex., NRS). Calcutta, Botanical Garden, 20. XII. 1934, R. Malaise (1 ex., MB). Bihar: Konbir, P. Cardon, coll. Régimbart (1 ex., MP). Madhya Pradesh: 9 mi N Pharasgaon, 580 m, 1. II. 1962, E. S. Ross & D. Q. Cavagnaro (9 ex., CAS; 3 ex., MB). Panagar, near Jabalpur, water tank, 14. III. 1967, Gy. Topál, Nr. 224 (1 ex., BU). Orissa: Survey Balassore 4. XII. 1955, T. G. Vazirani (1 ex., MB); 9. XII. 1955 (1 ex., MB). Mysore: Shimoga, 1898 ft, 18. II. 1962, E. S. Ross & D. Q. Cavagnaro (1 ex., CAS; 1 ex., MB). Tamil Nadu: Coromandel, Pondichéry, VI. 1901, M. Maindron (1 ex., MP). Nedungadu, I. 1933, S. Nathan, coll. Guignot (8 ex., MP; 1 ex., MB). Kerala: Côte de Malabar, 1900, T. Deschamps, coll. Oberthur-Wehncke (1 ex., MP; 1 ex., MB).

Sri Lanka: Sans localité, 5. IV. 1921 (1 ex., ZSM). Wackwelle, E. Simon (1 ex., MP). Colombo Distr.: Colombo, 21. XII. 1934, R. Malaise (4 ex., NRS). Ratnapura Distr.: Weddaala, Kukula Ganga, light trap, 16–17. VI. 1973, R. Baumann & J. Cross (7 ex.,

USNM; 4 ex., MB). Badulla Distr.: 9 mi E Mahiyangana, 400 ft, 31. III. 1971, P. & P. Spangler (34 ex., USNM; 9 ex., MB).

Chine: localité illisible, 13. VII. 1903, Kejenberg ? (2 ex., MNB).

Birmanie: Rangoon, Victoria Lake, 29. XI. 1934, R. Malaise (1 ex., NRS). Moulmein, 22. X. 1934, R. Malaise (1 ex., NRS). Moulmein, water tank, 22. X. 1934, R. Malaise (1 ex., NRS). Tenasserim, Manvedaung, 30 km S of Ye, 300 m, 15–25. XI. 1934, R. Malaise (1 ex., MB).

Laos: Vientiane, at light, 26. V. 1965, P. D. Ashlock (1 ex., MB); 30. V. 1965 (1 ex., BPBM). Vientiane, km 10, 13. V. 1972, C. W. Heckman (1 ex., BPBM). Annam (1 ex., BU).

Thaïlande: Chiang Mai, 18°44′N, 98°52′E, ponds, 1. XII. 1978, M. Holmen (1 ex., ZMK). Tap Tan, 20 km WNW Uthai Thani, 260 km NW Bangkok, 1–15. I. 1976, W. Thielen (18 ex., MB; 3 ex., JS; 1 ex., GW). 10 mi N Saraburi, 100 m, E. S. Ross & D. Q. Cavagnaro (2 ex., CAS; 2 ex., MB). 8 mi SE Saraburi, 100 m, 28. VII. 1962, E. S. Ross & D. Q. Cavagnaro (2 ex., CAS; 1 ex., MB). Nayok, Nakorn, 24. I. 1968, K. Baba (104 ex., SA; 57 ex., MB). Dhonduri, 23. I. 1968, K. Baba (2 ex., SA). Bangkok, op Licht, 27. XI. 1957, L. D. Brongersma (2 ex., RNHL).

Vietnam: Dap Can, coll Peschet (2 ex., MP). Hanoi, 1923, Dussault (1 ex., MB). Lactho, de Cooman (1 ex., MB). Tuong linh, near Phu ly, coll. by lamp, 24–28. V. 1966, Gy. Topál, Nr. 565 (1 ex., MB). Quang Tri Prov., 1 mi N Quang Tri, white light, 31. III. 1970, A. Gillogly (1 ex., MB); 16. VI. 1970 (2 ex., CAS). Annam, rég. de An-Ninh, 1903, M. Maurier, coll. Oberthur-Wehncke (2 ex., MP). Saigon, coll. Oberthur-Wehncke (1 ex., MP).

Cambodge: M. Vitalis, coll. Peschet (1 ex., MP).

Sumatra: Indropoera (1 ex., MP). Palembang (1 ex., MP).

Affinités: Espèce très voisine de *L. bilix* Guignot, s'en distingue par sa taille légèrement plus faible, par sa réticulation élytrale qui est un peu moins forte et surtout par son pénis qui n'est pas élargi sur le tiers apical, qui ne présente pas de troncature avant l'apex sur le bord ventral et qui est surmonté d'une courte apophyse dorsale.

Répartition: Inde, Sri Lanka, Chine (?), Birmanie, Thaïlande, Vietnam, Cambodge, Sumatra.

37. Laccophilus bilix Guignot Fig. 179.

Laccophilus bilix Guignot, 1952, Rev. franç. Ent. 19: 168.

Ovale allongé, brillant, complètement brun-testacé.

Tête brun-testacée. Réticulation double, les grandes mailles polygonales, bien imprimées, parfois incomplètes sur le disque avec de nombreux petits points sur leurs intersections, la petite obsolète, à mailles rondes, bien visibles sur les bords seulement. Front (le long de yeux) et fossettes clypéales avec une série de gros points. Antennes testacées.

Pronotum brun-testacé. Réticulation double, les grandes mailles polygonales, de taille variable, parfois incomplètes, très profondément marquées sur les bords latéraux et, souvent, avec 1 petit point sur leurs intersections. Les petites mailles sont obsolètes sur toute la surface. Bords antérieur et angles postérieurs avec une série de gros points épars.

Elytres brun-testacé. Réticulation double, la grande à mailles polygonales de taille variable, très souvent avec 1 petit point sur leurs intersections; la petite obsolète sur le tiers antérieur, devenant de plus en plus forte vers l'arrière; les mailles sont petites et arrondies. Rangée normale suturale constituée de quelques points limités à l'apex. Rangée discale entière, les points sont particulièrement gros et nombreux vers l'arrière et deviennent plus petits et plus espacés vers l'avant.

Pattes et dessous bruns. Apophyse prosternale comprimée latéralement et terminée en pointe étirée et aiguë. Bord postérieur des apophyses métacoxales subrectiligne; proéminences latérales très petites et peu visibles.

♂. Sternite anal subtectiforme avec, dans la partie distale, quelques points de chaque côté de la ligne médiane et, sur le milieu du côté gauche, une arête proéminente. Bord postérieur proéminent en son milieu, concave sur les bords. Trois premiers articles des protarses et des mésotarses faiblement dilatés et munis de 4 rangées de petites ventouses. Paramère droit fortement sclérifié, fortement rétréci vers l'apex et terminé en une minuscule pointe. Paramère gauche également terminé en pointe. Pénis allongé, en vue latérale, étroit à la base, puis brusquement élargi vers le tiers apical, obliquement tronqué sur son bord postérieur et assez profondément échancré vers l'apex sur son arête ventrale (Fig. 179).

♀. Inconnue.

Longueur totale: 4 mm; largeur: 2.1 mm.

Type: Holotype ♂ (MP). Localité: Laos, Luang-Prabang, III. 1933, L. Peyrillier (coll. Guignot).

Matériel étudié: Cambodia, Takeo-Ph. P., 27. IV. 1957, Satô et Takay (1 ex., NA).

Affinités: Cette espèce est également très caractéristique. Par sa forme et sa coloration, elle se rapproche de *L. ellipticus* Rég., mais s'en distingue aisément par sa réticulation bien moins forte et surtout par son pénis qui est élargi et échancré dans sa partie apicale (Fig. 179), alors qu'il est rétréci et non échancré chez *L. ellipticus* Rég. (Fig. 178). Chez cette dernière espèce, il présente en outre une apophyse dorsale.

Répartition: Laos, Cambodge.

VIII. Groupe chinensis

Ce groupe comprend 14 espèces réparties dans les 3 régions étudiées. Elle sont toutes caractérisées par une coloration brune, souvent irrorée et plus ou moins interrompue dans les régions subbasales, latérales, subapicales et apicales (Figs 36–47). La réticulation est toujours double; chez certaines espèces *(L. newtoni* n. sp.), les grandes mailles ne sont visibles qu'à l'extrême base.

Apophyse prosternale étroite, fortement comprimée et très longuement étirée en pointe aiguë (Fig. 103). Les proéminences latérales des apophyses métacoxales sont toujours très petites et peu proéminentes (Fig. 108). Trois premiers articles des protarses et des mésotarses du ♂ très faiblement dilatés et munis de très petites ventouses. Sternite anal du ♂ subtectiforme, étroitement arrondi au milieu de son bord postérieur; celui de la femelle est tectiforme.

♂. Paramère droit triangulaire, étroit et allongé. Paramère gauche court, plus ou moins étroitement arrondi au sommet. A l'exception de celui de *L. walkeri* Balf.-Br. et de *L. obsoletus* Westh., le pénis des autres espèces présente une morphologie uniforme et peu compliquée; il est faiblement recourbé dans la moitié apicale et ne montre ni torsion, ni apophyse (Figs 184–193).

♀. Valves et ovipositeur semblables à ceux du groupe *complicatus*.

La coloration brune souvent irrorée, la reticulation double et le pénis de ces espèces permettent aisément de les distinguer des espèces de tout autre groupe.

Clé de détermination des espèces du groupe chinensis

1. Elytres bruns à irrorations locales, avec une bande testacée subbasale bien délimitée (Figs 46–47) 12
– Elytres testacés à lignes flexueuses, à irrorations ou vermiculations plus ou moins denses (Figs 36–45) 2
2. Elytres à lignes flexueuses bien distinctes ou à vermiculations régulières, pas ou très brièvement interrompues dans la région subbasale. Petites mailles de la réticulation élytrale à peine visibles sur le tiers basal (Figs 36–37) 3
– Elytres à lignes flexueuses ou à irrorations souvent fortement confluentes et toujours distinctement interrompues en une bande dans la région subbasale (Figs 38–45). Petites mailles de la réticulation élytrale plus ou moins bien visibles sur le tiers basal 4
3. Espèce de grande taille (3.9–4.4 mm). Lignes élytrales brunes doubles et fortement flexueuses (Fig. 36). Réticulation élytrale avec 1 point sur l'intersection de nombreuses mailles. 38. **L. flexuosus** Aubé
– Espèce de taille moyenne (3.2–3.5 mm). Elytres à vermiculations réguliéres (Fig. 37). Réticulation avec 1 point sur l'intersection de quelques mailles. 39. **L. indicus** Gschw.
4. Bande transversale subbasale testacée des élytres à bords très découpés (Figs 38–43) 5
– Bande transversale subbasale testacée des élytres à bord antérieur subrectiligne (Figs 44–45) 10
5. Espèces en moyenne plus grandes (3.4–4.3 mm). ♂. Sternite anal avec une

arête sur le milieu du côté gauche (Fig. 115). Pénis élargi au sommet (Figs 182–183) 6

– Espèces en moyenne plus réduites (2.9–4.2 mm). ♂. Sternite anal sans arête sur le milieu du côte gauche. Pénis non élargi sur la moitié postérieure (Figs 184–187) 7

6. Espèce de taille plutôt grande (3.8–4.3 mm). Réticulation élytrale superficielle. ♂. Pénis sans courte apophyse dorsale (Fig. 182).
40. **L. walkeri** Balfour-Browne

– Espèce de taille plutôt réduite (3.4–4 mm). Réticulation élytrale très forte. ♂. Pénis avec une courte apophyse dorsale (Fig. 183).
41. **L. obsoletus** Westh.

7. ♂. Pénis terminé en pointe (Figs 186–187) . . . . . .

– ♂. Pénis tronqué à l'apex (Figs 184–185) . . . . . .

8. Grandes mailles de la réticulation bien distinctes sur toute la moitié antérieure des élytres, les petites sont obsolètes. ♂. Pénis, en vue latérale, rebordé sur son arête dorsale (Fig. 184). 42. **L. medialis** Sharp

– Grandes et petites mailles de la réticulation fortement imprimées sur toute la surface des élytres. ♂. Pénis, en vue latérale, non rebordé sur son arête dorsale mais présentant une proéminence apicale dorsale (Fig. 185).
43. **L. kaszabi** n. sp.

9. ♂. Pénis court, en vue latérale, avec une rupture de pente située vers les $^3/_5$e postérieurs de son arête ventrale (Fig. 186). 44. **L. chinensis** Boh.

– ♂. Pénis allongé, en vue latérale, avec une rupture de pente située près de la base de son arête ventrale (Fig. 187). 45. **L. inefficiens** (Walker)

10. Pronotum avec une bande brune au milieu des bords antérieur et postérieur (Fig. 45). Dessous avec les métacoxas noir et les sternites brun foncé. Réticulation élytrale fortement imprimée 11

– Pronotum avec une bande brune peu distincte sur le bord postérieur seulement (Fig. 44). Dessous brun-testacé. Réticulation élytrale plus faiblement imprimée. 46. **L. ritsemae** Rég.

11. Espèces de taille plus réduite (3–3.4 mm). Grandes mailles de la réticulation élytrale bien distinctes sur la moitié basale 12

– Espèce de taille plus grande (3.4–3.5 mm). Grandes mailles de la réticulation élytrale distinctes à l'extrême base seulement. Célèbes.
48. **L. newtoni** n. sp.

12. Espèce en ovale allongé (largeur: 1.6–1.7 mm). Pénis, en vue latétale, rétréci au niveau du coude (Fig. 189). 47. **L. cingulatus** Sharp

– Espèce en ovale large (largeur: 1.8–1.9 mm). Pénis, en vue latérale, non rétréci au niveau du coude (Fig. 191). 49. **L. schereri** n. sp.

13. Espèce de taille réduite (3.4–3.7 mm). Grandes et petites mailles de la réticulation élytrale fortement imprimées. 50. **L. decoratus** Boh.

– Espèce de taille moyenne (3.8 mm). Grandes et petites mailles de la réticulation élytrale faiblement imprimées, ces dernières bien distinctes sur la moitié postérieure seulement. 51. **L. smithi** n. sp.

38. Laccophilus flexuosus Aubé Figs 36, 82, 180.

Laccophilus flexuosus Aubé, 1838, Spec. Col. 6: 430. – Sharp, 1873, Trans. Ent. Soc. London: 53. – Sharp, 1880–82, Sci. Trans. R. Dublin Soc. 2: 310 (partim). – Régimbart, 1889, Ann. Soc. Ent. Fr. 9: 151. – Severin, 1890, Ann. Soc. Ent. Belg. 34: 188. – Sharp, 1890, Trans. Ent. Soc. London: 342. – Régimbart, 1892, Ann. Soc. Ent. Belg. 36: 114. – Régimbart, 1895, Mém. Soc. Ent. Belg. 4: 3. – Régimbart, 1899, Ann. Soc. Ent. Fr. 68: 256. – Régimbart, 1902, Ann. Soc. Ent. Fr. 71: 469. – Zimmermann, 1919, Arch. Naturgesch. A 83: 123. – Zimmermann, 1920, Coleopt. Cat. 4 (71): 18. – Balfour-Browne, 1939, Ann. Mag. Nat. Hist. 3: 103. – Guignot, 1954, Opusc. Ent. 19: 222. – Guignot, 1959, Bull. mens. Soc. Linn. Lyon 28: 11 (partim). – Fernando, 1961, Ceylon J. Sci. (Bio. Sci.) 4: 46. – Vazirani, 1967, Or. Ins. 1: 101. – Vazirani, 1968, Or. Ins. 2: 245. – Vazirani, 1970, Rec. zool. Surv. India 62: 34 (partim). – Vazirani, 1972, Rec. zool. Surv. India 67: 292. – Vazirani, 1972, Ind. Mus. Bull. 7: 17. – Rocchi, 1976, Boll. Soc. Ent. Ital. 108: 179. – Vazirani, 1976, Newsl. zool. Surv. India 2: 67. – Vazirani, 1977, Rec. zool. Surv. India, Occ. Pap. 6: 10, 94 (partim). – Vazirani, 1980, Bull. zool. Surv. India 3: 27.

Laccophilus solutus Sharp, 1880–82, Sci. Trans. R. Dublin Soc. 2: 315. – Régimbart, 1888, Ann. Mus. Civ. St. Nat. Genova 6: 611. – Severin, 1890, Ann. Soc. Ent. Belg. 34: 188 (syn. de *L. flexuosus* Aubé). – Régimbart, 1891, Ann. Mus. Civ. St. Nat. Genova 10: 4. – Régimbart, 1899, Ann. Soc. Ent. Fr. 68: 255 (bonne sp.). – Jacobson, 1905, Zuki Rossii i Zapadnoj Evropy: 427. – Zimmermann, 1920, Coleopt. Cat. 4 (71): 26. – Winkler, 1924, Cat. Col. Reg. Pal. 2: 218. – Zimmermann, 1930, Koleopt. Rdsch. 16: 52. – Balfour-Browne, 1939, Ann. Mag. Nat. Hist. 3: 103 (syn. de *L. flexuosus* Aubé). – Zaitsev, 1953, Fauna SSSR 58: 105.

Laccophilus flexuosus var. *solutus* Sharp, Régimbart, 1892, Ann. Soc. Ent. Belg. 36: 3. – Guignot, 1959, Bull. mens. Soc. Linn. Lyon 28: 11.

Laccophilus cognatus Sharp, 1880–82, Sci. Trans. R. Dublin Soc. 2: 316. – Severin, 1890, Ann. Soc. Ent. Belg. 34: 188 (syn. de *L. flexuosus* Aubé). – Régimbart, 1899, Ann. Soc. Ent. Fr. 68: 256 (syn. de *L. flexuosus* Aubé). – Balfour-Browne, 1939, Ann. Mag. Nat. Hist. 3: 103 (syn. de *L. flexuosus* Aubé).

Laccophilus chloroticus Régimbart, 1887, Notes Leyden Mus. 9: 267. – Severin, 1890, Ann. Soc. Ent. Belg. 34: 188. – Régimbart, 1899, Ann. Soc. Ent. Fr. 68: 256 (syn. de *L. solutus* Sharp). – Balfour-Balfour-Browne, 1939, Ann. Mag. Nat. Hist. 3: 103 (syn. de *L. flexuosus* Aubé).

Laccophilus flexuosus var. *chloroticus* Régimbart, Régimbart, 1892, Ann. Soc. Ent. Belg. 36: 3.

Laccophilus formosanus Takizawa, 1932, Ins. Matsumurana 7: 22. – Gschwendtner, 1939, Koleopt. Rdsch. 25: 23. – **n. syn.**

Laccophilus sharpi Régimbart, Kamiya, 1938, J. Tokyo Nogyo Daigaku 5: 7 (partim). – Satô, 1964, Rep. Comm. For. Sci. Res., Kyushu Univ. 2: 137 (partim).

Ovale allongé, brillant, testacé avec des lignes flexueuses sur les élytres.

Tête testacée. Réticulation double, les grandes mailles polygonales, bien visibles, avec, çà et là, un petit point sur leurs intersections, les petites rondes, obsolètes sur le disque, un peu mieux imprimées sur le vertex. Front (le long des yeux) et fossettes clypéales avec une série de gros points. Antennes testacées.

Pronotum testacé. Réticulation double, les grandes mailles bien visibles, de taille irrégulière, polygonales avec, çà et là, un petit point sur leurs intersections. Bords antérieur, latéraux, angles postérieurs et milieu de la demi-base avec une série de gros points, chacun situé à l'intérieur d'une grosse maille; ils sont épars sur le bord antérieur, à l'exception de deux amas situés de chaque côté de la ligne médiane.

Elytres testacés marqués de lignes très flexueuses brunes non ou peu interrompues dans la région subbasale (Fig. 36). Réticulation double (Fig. 82), les grandes mailles polygonales, de taille irrégulière, bien imprimées sur toute la surface, avec, souvent un petit point sur leurs intersections, les petites mailles visibles sur la moitié postérieure seulement, elles sont particulièrement fortes vers l'apex. Rangée normale suturale formée par 2 ou 3 points très espacés vers l'apex. Rangée discale entière à points gros et épars.

Pattes et dessous testacés. Apophyse prosternale comprimée latéralement et terminée en pointe aiguë. Bord postérieur des apophyses métacoxales rectiligne; proéminences latérales très petites.

♂. Sternite anal subtectiforme, avec de nombreux gros points sur la ligne médiane et quelques-uns sur les côtés. On distingue d'autre part une arête sur le milieu du côté gauche. Bord postérieur très proéminent en son milieu, fortement concave sur les côtés. Trois premiers articles des protarses et des mésotarses dilatés latéralement et munis de 4 rangées de ventouses moyennes. Paramère droit fortement sclérifié avec une crête longitudinale médiane; apex en pointe émoussée. Paramère gauche court et triangulaire, terminé en pointe. Pénis allongé, en vue latérale, élargi vers l'apex où il est tronqué obliquement et présente une petite dent sur son bord ventral (Fig. 180).

♀. Sternite anal légèrement striolé latéralement, avec quelques points de chaque côté de la ligne médiane et le long du bord postérieur. Bord postérieur proéminent en son milieu, légèrement concave sur les côtés.

Longueur totale: 3.9–4.4 mm; largeur: 2.1–2.4 mm.

Variations: Les variations de coloration sont généralement minimes. Un seul cas nous paraît intéressant d'être relevé. Il s'agit d'un individu provenant de Sri Lanka qui est complètement noir.

Types: Nous avons retrouvé les 2 types mentionnés dans la littérature (MP). 1 ♂ est ici désigné lectotype, l'autre paralectotype. Localité: Pondichéry, 1836, Perrotet.

Matériel étudié: Népal: Dhankuta, Hile, 2070 m, 2.XI.1979, M. Satô (1 ex., NSMT).

Inde: Sans localité (1 ex., MP). Inde angl., Ghates (?), VII–IX.1898, R. P. F. Tabourel, coll. Oberthur-Wehncke (4 ex., MP; 1 ex., MB). Tarara (?), P. Cardon (1 ex., MP). Bovie (?), coll. A. Fenyes (15 ex., CAS). Himachal Pradesh: Kooloo, M. M. Carleton (3 ex., MCZ). Punjab: Narpur, Kangra, 3300 ft, H. G. C. (3 ex., BM). Haryana: Amballa, M. M. Carleton (1 ex., MCZ). Dehli: M. M. Carleton (1 ex., MCZ). W. Bengal: Sans localité (3 ex., MCG). Darjeeling, Le Moult, coll. Peschet (1 ex., MP). Darjeeling Distr., Algarah, 1500 m, 10.X.1981, Ch. J. Rai (1 ex., MB). 10 mi SE Aransol,

175 m, 6. XI. 1961, E. S. Ross & D. Q. Cavagnaro (1 ex., MB). W. Dinajpur, Sonapur, 100 m, 17. XII. 1981, Bhakta B. (35 ex., MB). 24 Birbhum, Santiniketan, X. 1937, T. Maa, coll. Gressitt (1 ex., MB). Parganas Distr., S Salt Lake, netted from water, 17. I. 1967, Gy. Topál, Nr. 152, (17 ex., BU; 6 ex., MB). Calcutta, collected on lamps, 25–28. X. 1967, Gy. Topál, Nr. 4 (1 ex., BU). Bihar: Konbir, coll. Oberthur-Wehncke (2 ex., MP). Konbir, P. Cardon (25 ex., MP); coll. Oberthur (1 ex., MP); coll. Peschet (8 ex., MP); coll. A. Fenyes (4 ex., CAS). Chota-Nagpore, Nowatoli, VIII–IX. 1896, R. P. Cardon (68 ex., MP; 14 ex., MB); coll. Oberthur-Wehncke (6 ex., MP); IX–X. 1896 (20 ex., MP; 4 ex., MB); IV–V. 1897 (6 ex., MP). Madhya Pradesh: 9 mi N Pharasgaon, 580 m, 1. II. 1962, E. S. Ross & D. Q. Cavagnaro (2 ex., CAS; 1 ex., MB). Jabalpur, River Narmada, at Marble Rocks, netted from water pools, 5. IV. 1967, Gy. Topál, Nr. 303 (5 ex., BU; 2 ex., MB). Panagar near Jabalpur, water tank, 14. III. 1967, Gy. Topál, Nr. 224 (55 ex., BU; 25 ex., MB). Khurda by Mhow, coll. Peschet (2 ex., MP). Orissa: Daitari Distr., Jaipur-Keonjahr, from bell-glasses house, trapping during monsoon 1977, Gy. Topál (1 ex., BU). Cuttack, 26. XI. 1955, T. G. Vazirani (2 ex., MB). Maharashtra: Bombay, Victoria Garden, 30. I. 1934, R. Malaise, coll. Guignot (1 ex., MP). Andhra Pradesh: Tirupatti, 132 m, 18. IV. 1962, E. S. Ross & D. Q. Cavagnaro (1 ex., CAS). Mysore: Bangalore, Silvepoora, 1899, G. Tabourel (1 ex., MP). Maïssour, Shimoga, VI. 1897, coll. Oberthur-Wehncke (2 ex., MP). Shimoga, V. 1936, coll. Guignot (4 ex., MP). Shimoga, 1898 ft, 18. II. 1962, E. S. Ross & D. Q. Cavagnaro (2 ex., CAS). Tamil Nadu: Madras (1 ex., MNB). Arkot Sud, Velantanguel, XII. 1889, M. Maindron (1 ex., MP). Nedungadu, X. 1934, coll. Guignot (3 ex., MP). Coromandel, Pondichéry, VI. 1901, M. Maindron (1 ex., MP). Kerala: Côte de Malabar, 1900, T. Deschamps (1 ex., MP); coll. Oberthur-Wehncke (1 ex., MP; 1 ex., MB). Côte de Malabar, Calicurt, 20–25. VI. 1901, M. Maindron (1 ex., MP).

Sri Lanka: Sans localité (1 ex., MNB). Dhorn, coll. Oberthur-Wehncke (1 ex., MP). 1889, T. Deschamps (1 ex., MP). 1892, Riedemann (1 ex., MP). 1899, W. Horn (1 ex., ALE). Inginyagala, 14. X. 1879, V. Mahler, Jensen (1 ex., HO). Puttalam Distr.: Wilpattu Park, Talawila, 100 ft, at black light, 9–10. IV. 1973, R. Baumann & J. Cross (7 ex., USNM; 3 ex., MB). Wilpattu Park, 11. IV. 1973, R. Baumann & J. Cross (22 ex., USNM; 7 ex., MB). Kalpitiya, resthouse, 5. III. 1977, M. Schneider (1 ex., MB). Anuradhapura Distr.: Hunuwilagama Wilpattus, Wildl. Soc. Bungalow, 200 ft, 10–19. V. 1970, R. Davis & W. Rowe (3 ex., USNM; 1 ex., MB). Matale Distr.: Matale, 1899, W. Horn (1 ex., ALE). Badulla Distr.: 9 mi E Mahiyangana, 400 ft, 31. III. 1971, P. & P. Spangler (86 ex., USNM; 12 ex., MB).

Chine: Hopeh: Wuchang (1 ex., ASB). Kweichow: Kouy Tchéo, 1910, P. Cavalerie (1 ex., MP). Fukien: Foochow, VIII. 1925, H. H. Chung Many (1 ex., MB). Amoy (4 ex., MCZ). Amoy, N° 3321 (34 ex., MCZ; 2 ex., MB). Amoy, X. 1925, H. H. Chung Many (1 ex., MCZ). Kwangtung: Tung-ying, Luichow, 29. VIII. 1950 (1 ex., CAS).

Japon, Honshu: Mimasaka, VII. 1912, J. C. Thompson (1 ex., CAS). Kobe, 1908, J. C. Thompson (1 ex., CAS).

Taiwan: Anping, IV. 1910, H. Sauter (24 ex., MNB; 8 ex., MB).

Hong Kong: Schaum, coll. Oberthur-Wehncke (1 ex., MP). Dohrn, coll. Oberthur-Wehncke (1 ex., MP). Dohrn, Nr. 9988 (2 ex., MNB; 1 ex., MB). Riekl, coll. Oberthur-Wehncke (1 ex., MP). J. J. Walker, coll. G. C. Champion, BM 1929–409 (11 ex., BM; 3 ex., MB).

Vietnam: Hoa Binh, de Cooman, coll. Peschet (27 ex., MP; 6 ex., MB). Lactho, de Cooman, coll. Peschet (23 ex., MP; 6 ex., MB). Rég. de Luc-Nam, 16.XI.1909, L. Blaise (3 ex., MB). 30 km NW of Pleiku, 300 m, 10.V.1960, L. W. Quate (1 ex., BPBM).

Cambodge: Phnum-Penh (1 ex., MP).

Birmanie: Bhamò, VIII.1885, L. Fea (3 ex., MCG; 1 ex., MP). Tharrawaddy, XII.1926, H. G. C. (1 ex., BM).

Iles Andaman: Sans localité (2 ex., ZIL; 2 ex., MP). coll. Guignot (2 ex., MP). coll. Oberthur-Wehncke (1 ex., MP). coll. Peschet (8 ex., MP). Roepstorff (16 ex., BM; 9 ex., MNB; 3 ex., MB).

Iles Nicobar: Roepstorff (1 ex., BM).

Synonymie: Après comparaison de l'holotype de *L. solutus* Sharp avec le lectotype de *L. flexuosus* Aubé, aucune différence méritant d'être mentionnée n'a pu être trouvée. Nous proposons donc de considérer *L. solutus* Sharp comme synonyme de *L. flexuosus* Aubé. *L. solutus* Sharp a été décrit sur 1 holotype ♀ (MB). Localité: China, Type 589.

Pour les même raisons, nous proposons de considérer *L. cognatus* Sharp comme synonyme de *L. flexuosus* Aubé. *L. cognatus* Sharp semble avoir été décrit sur 1 seul ♂ (BM). Localité: Nagpore, Murray, Sharp coll. 1905–313.

Toujours pour les mêmes raisons, nous proposons de considérer *L. chloroticus* Rég. comme synonyme de *L. flexuosus* Aubé. *L. chloroticus* Sharp a été décrit sur 2 individus ♀. Une (RNHL) est ici désignée lectotype, l'autre (MP) paralectotype. Localité: Ins. Andaman, Dr Léséleuc (lectotype). Iles Andaman, No 13 (paralectotype). Le lectotype porte d'autre part une étiquette rouge avec la mention «holotype». Celà est naturellement une adjonction secondaire sans valeur.

Enfin, nous proposons également de considérer *L. formosanus* Takizawa comme synonyme de *L. flexuosus* Aubé. *L. formosanus* a été décrit sur 2 individus ♀ (HUS). 1 est ici désignée lectotype, l'autre paralectotype. Localité: Formosa, 1.I.1912, Matsumura. Cette espèce avait été mise en synonymie avec *L. sharpi* Rég. par Kamiya (1938). Il s'agit sans nul doute d'une erreur.

Affinités: Cette espèce est très caractéristique, sa taille et les lignes élytrales brunes doubles et fortement flexueuses à peine interrompues dans la région subbasale permettent de l'en distinguer de toute autre. Son pénis est d'autre part voisin de celui de *L. bilix* Guignot mais ne présente pas d'échancrure sur son arête ventrale près de l'apex.

Répartition: Népal, Inde, Sri Lanka, Chine, Japon, Taiwan, Hong Kong, Vietnam, Cambodge, Birmanie, Iles Andaman et Iles Nicobar.

39. Laccophilus indicus Gschwendtner n. stat. Figs 37, 181.

Laccophilus solutus var. *indicus* Gschwendtner, 1935, Rec. Ind. Mus. 37: 366.

Laccophilus flexuosus Aubé, Guignot, 1959, Bull. mens. Soc. Linn. Lyon 28: 11 (partim). – Vazirani, 1968, Or. Ins. 2: 245 (partim). – Vazirani, 1977, Rec. zool. Surv. India, Occ. Pap. 6: 12 (partim).

Laccophilus sindensis Vazirani, 1968, Or. Ins. 2: 247. – Vazirani, 1977, Rec. zool. Surv. India, Occ. Pap. 6: 17. – **n. syn.**

Ovale allongé. Tête et pronotum testacés. Elytres testacés, avec des irrorations brunes.

Tête testacée. Réticulation double, la grande à mailles polygonales, bien visibles sur le front et avec, çà et là, un petit point dans leur intérieur et sur leurs intersections. Front (le long des yeux) et fossettes clypéales avec quelques points moyens. Antennes testacées.

Pronotum testacé. Réticulation double, la grande à mailles polygonales, la petite obsolète, à peine plus imprimée sur les bords. Bords antérieur, latéraux et angles postérieurs avec une série de points moyens. On distingue de plus quelques points le long de la base et un amas au milieu de la demi-largeur du pronotum.

Elytres testacés à vermiculations brunes; elles sont régulières, plus lâches dans les régions basale, subapicale et apicale, absentes sur le bord latéral (Fig. 37). Réticulation double, les grandes mailles sont polygonales avec çà et là, un petit point sur leurs intersections; les petites obsolètes sur la base, fortement imprimées et couvrant même les grandes à l'apex. Rangée normale suturale à points nombreux et denses sur le tiers apical et un peu en avant de celui-ci; ils sont très espacés vers l'avant et à l'apex. Rangée discale entière, à gros points moyennement dispersés sur le tiers apical, alignés vers l'avant.

Pattes et dessous testacés. Apophyse prosternale comprimée latéralement et terminée en pointe longue et aiguë. Bord postérieur des apophyses métacoxales rectiligne; proéminences latérales petites.

♂. Sternite anal un peu relevé et orné de quelques gros points sur la ligne médiane. Bord postérieur arrondi, légèrement concave sur les côtés. 3 premiers articles des protarses et des mésotarses dilatés et munis de 4 rangées de ventouses. Paramère droit très petit, étroit et allongé. Paramère gauche court et moyennement large. Pénis faiblement étranglé et arqué au milieu de sa longueur, terminé en pointe émoussée (Fig. 181).

♀. Sternite anal tectiforme avec quelques gros points sur la ligne médiane. Bord postérieur arrondi.

Longueur totale: 3.2–3.5 mm; largeur: 1.8–1.9 mm.

Types: Selon la littérature, cette espèce a été décrite sur 8 individus. Nous en avons vu 2 (1 ♂ et 1 ♀, OLM) étiquettés «paratypes» vraisemblablement par Gschwendtner. Localité: Assam, Mangaldai, Selai Kusi, 8. I. 1911, S. W. Kemp. 6 autres individus dont 2 de la même localité devraient donc encore se trouver au ZSI. Ceux-ci proviennent aussi des localités suivantes: Punjab, Lahore, Ravi River, 13. XII. 1927 (3 ex.). Bengal, Rajmahal, 6. VII. 1909, Annandale (1 ex.).

Matériel étudié: Inde: W. Bengal, Malda, 110 m, 28.X.1961, E. S. Ross & D. Q. Cavagnaro (3 ex., CAS; 2 ex., MB). W. Bengal, Nalbani, N Salt Lake, singled material, 23.IX.1967, Gy. Topál, No 754 (1 ex., BU).

Bangladesh: Chittagong, 10.IX.1961, E. S. Ross & D. Q. Cavagnaro (1 ex., CAS). Dinajpur, X. 1969, Barbé (1 ex., SR).

Synonymie: Après comparaison de l'holotype de *L. sindensis* Vazirani avec les types de *L. indicus* Gschw., aucune différence n'a pu être mise en évidence. Nous proposons donc de considérer *L. sindensis* Vazirani comme synonyme de *L. indicus* Gschw. Vazirani (1968) a décrit cette espèce sur 1 holotype ♂ (ZSI) et 1 paratype ♂ (ZSI). Localité: Sind Manchhar Lake, Stn. 4, 15–22.XI.1927, R. P. & B. N. C.

Affinités: *L. indicus* Gschw. par ses vermiculations brunes (Fig. 37) très bien distinctes sur un fond testacé et par son édéage (Fig. 181) ne peut être confondu avec aucune autre espèce.

Répartition: Inde: Assam, Punjab, W. Bengal. Bangladesh.

40. Laccophilus walkeri Balfour-Browne Figs 38, 115, 120, 182.

Laccophilus walkeri Balfour-Browne, 1939, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 (11): 100. – Watts, 1978, Austr. J. Zool., Suppl. Ser. 57: 9.

Ovale allongé. Tête et pronotum testacés, ce dernier rembruni de chaque côté du milieu de la base. Elytres à irrorations, bandes et taches testacées.

Tête testacée. Réticulation double, la grande à mailles polygonales irrégulières, la petite obsolète sur le disque, bien imprimée sur les bords seulement. Front (le long des yeux) et fossettes clypéales avec un amas de gros points. Antennes complètement testacées.

Pronotum testacé, avec, de chaque côté du milieu de la base, 2 courtes bandes plus foncées se prolongeant sous la forme d'un fin liseré jusque sur les bords. Réticulation double, les grandes mailles bien imprimées, de taille irrégulière, avec souvent, 1 petit point sur leurs intersections, les petites obsolètes, bien visibles sur les bords seulement. Bords antérieur, latéraux et angles postérieurs avec une série de gros points serrés, chacun situé à l'intérieur d'une grande maille. En arrière des yeux on a la présence d'une plage imponctuée. De plus, on observe un amas de petits points près de la base vers le milieu de la demi-largeur du pronotum.

Elytres à irrorations brunes, régulières, plus espacées dans les régions subapicale et apicale et laissant libre une bande subbasale à bords très découpés et une tache médiane (Fig. 38). Réticulation double, les grandes mailles polygonales, de taille irrégulière, avec çà là, 1 petit point sur leurs intersections; les petites sont également polygonales, obsolètes vers la base puis de plus en plus fortement imprimées et couvrent les grandes sur la moitié postérieure. Rangée normale suturale atteignant vers l'avant la moitié de la longueur des élytres; les points sont moyens, très nombreux et assez espacés. Rangée discale à points moyens, épars sur la moitié postérieure, plus ou moins alignés sur la moitié antérieure.

Pattes testacées. Dessous testacé,.les 3 derniers sternites rembrunis. Apophyse prosternale moyennement longue. Apophyses métacoxales assez fortement ponctuées sur leur milieu un peu avant le bord postérieur, ce dernier est sinué, le quart marginal un peu saillant; proéminences latérales très petites.

♂. Sternite anal avec quelques gros points, plus particulièrement en avant de la ligne médiane et avec, de chaque côté, une petite proéminence en forme d'arête, correspondant aux «lamellae erectae» décrit par Fauvel (1883); du côté droit on distingue deux petites crêtes parallèles et du côté gauche, une arête longue et proéminente limitant une faible dépression vers l'intérieur. Bord postérieur proéminent en pointe en son milieu et concave sur les côtés (Fig. 115). Trois premiers articles des protarses et des mésotarses faiblement dilatés et munis de 4 rangées de petites ventouses. Paramère droit fortement sclérifié, concave sur la moitié postérieure de son bord droit, fortement sur celle de son bord gauche. Paramère gauche court, large, obliquement tronqué sur son bord gauche. Pénis très caractéristique, en vue latérale, fortement élargi au milieu de sa longueur et présentant un «aileron» ample sur son bord dorsal et un autre, plus petit, sur son bord ventral. L'apex est fortement élargi et montre une forte dent sur son arête dorsale (Fig. 182).

♀. Sternite anal avec quelques points épars et très finement striolé. Bord postérieur proéminent et étroitement arrondi au milieu, légèrement concave sur les côtés (Fig. 120).

Longueur totale: 3.8–4.3 mm; largeur: 2.1–2.4 mm.

Types: Holotype ♂ (BM) et 4 paratypes (2 ♂ et 2 ♀, BM). Localité: Adelaide River, 92–2 et 92–20.

Matériel étudié: Australie, N Queensland: Redlynch, 1–10. X. 1938, R. G. Wind, Papuan-Australian Exp., BM 1939 – 127 (2 ex., BM). SE Cooktown, Palmer River, 6. X. 1979, G. Süselbeck (7 ex., MB).

Affinitiés: Espèce très proche die *L. obsoletus* Westh., s'en distingue surtout par l'absence de bande noir de poix au milieu du bord antérieur du pronotum, par son pénis caractéristique et par sa répartition. Elle ne peut d'autre part être confondue avec aucune autre espèce traitée dans ce travail.

Répartition: Australie: Northern Territory et Queensland.

10. Laccophilus obsoletus Westh. Figs 183.

Laccophilus obsoletus Westhoff, 1881, Käf. Westfal. 1: 43.

Dytiscus variegatus Germar, 1812, Fauna Ins. Eur. 3: t. 6.

Laccophilus variegatus (Germar), Sharp, 1880–82, Sci. Trans. R. Dublin Soc. 2: 309. – Régimbart, 1895, Mém. Soc. Ent. Belg. 4: 133. – Jacobson, Zuki Rossii i Zapadnoj Evropy: 426. – Zimmermann, Coleopt. Cat. 4 (71): 27. – Winkler, 1924, Cat. Col. Reg. Pal. 2: 217. – Zimmermann, 1930, Koleopt. Rdsch. 16: 46. – Zaitsev, 1953, Fauna SSSR 57: 103. – Guignot, 1959, Ann. Mus. R. Congo Belge, Sci. Zool. 78: 538.

Laccophilus ponticus Sharp, 1880–82, Sci. Trans. R. Dublin Soc. 2: 311. – Marseul, 1882, L'Abeille 20: 43. – Baer, 1886, Ann. Soc. Ent. Fr.: 103 (partim). – Jacobson, 1905, Zuki Rossii i Zapadnoj Evropy: 427. – Zimmermann, Coleopt. Cat. 4 (71): 24. – Winkler, 1924, Cat. Col. Reg. Pal. 2: 218. – Zimmermann, 1930, Koleopt. Rdsch. 16: 56. – Ali, 1978, Bull. Nat. Hist. Res. Centre 7: 11. – **n. syn.**

Ovale allongé. Tête et pronotum testacés, ce dernier rembruni au milieu des bords antérieur et postérieur. Elytres bruns avec des bandes et des taches testacées.

Tête ferrugineuse. Réticulation double, la grande à mailles polygonales, visibles sur le disque seulement, la petite à mailles arrondies, à peine visibles quand elles sont situées à l'intérieur des grandes, bien imprimées quand elles les accompagnent. Front (le long des yeux) et fossettes clypéales avec une série de gros points épars. Quatre premiers articles des antennes testacés, les suivants rembrunis, le dernier franchement brun.

Pronotum ferrugineux, rembruni au milieu des bords antérieur et postérieur, sur ce dernier, la bande brune est brièvement interrompue sur la ligne médiane. Réticulation double, la grande à mailles de taille irrégulière, tantôt polygonales, tantôt allongées, distinctes sur le disque surtout, la petite à mailles rondes à peine visibles à l'intérieur des grandes, bien imprimées quand elles sont isolées. Les grandes et les petites mailles sont fortement imprimées sur les bords latéraux, ceux-ci sont alors rugueux. Bords antérieur, latéraux et angles postérieurs avec une série de gros points épars; les points des angles postérieurs se prolongent le long de la base et forment un amas au milieu de la demi-largeur du pronotum.

Elytres bruns, avec une très petite tache près du milieu de la base, une bande subbasale très oblique et très découpée, une bande subapicale, une petite tache apicale et une bande latérale longitudinale également très découpée, ferrugineuses. La partie brune est plus ou moins fortement irrorée. Réticulation double, la grande est généralement peu distincte, même sur le tiers basal et les mailles sont souvent munies d'un petit point sur leurs intersections en particulier sur le tiers apical; la petite est formée de mailles bien imprimées sur la base, plus fortement et couvrant même les grandes vers l'apex. Chez la ♀, la réticulation est encore plus distincte. Rangée normale suturale à points peu nombreux sur le tiers apical; ils sont rares et alignés vers l'avant. Rangée discale entière à points moyens, épars sur le tiers apical, assez alignés vers l'avant.

Pattes et dessous testacés. Apophyse prosternale comprimée latéralement et étirée en pointe longue et aiguë. Bord postérieur des apophyses métacoxales un peu concave; proéminences latérales très petites.

♂. Sternite anal avec quelques points épars et avec une arête courte sur le milieu du côté gauche. Bord postérieur étroitement arrondi en son milieu, concave sur les côtés. Trois premiers articles des protarses et des mésotarses dilatés et munis de 4 rangées de ventouses moyennes. Paramère droit fortement sclérifié, à bords parallèles dans sa moitié proximale, convergents dans sa moitié distale. Paramère gauche très large à la base, brusquement rétréci vers le milieu de sa longueur; il est ensuite régulièrement arqué sur son arête droite, subrectiligne sur son arête gauche et étroitement arrondi à l'apex. Pénis allongé, en vue latérale, faiblement arqué un peu avant la moitié de sa longueur, puis régulièrement élargi vers l'arrière; il présente une apophyse dorsale, une échancrure subapicale sur son arête gauche et est tronqué à l'apex (Fig. 183).

♀. Sternite anal subtectiforme avec quelques gros points épars. Bord postérieur étroitement arrondi en son milieu, concave sur les côtés.

Longueur totale: 3.4–4.0 mm; largeur: 1.9–2.1 mm.

Variations: La coloration élytrale varie quelque peu, la partie brune est plus ou moins irrorée. Chez les individus faiblement pigmentés, les irrorations brunes sont très lâches. La réticulation est également différente d'un individu à l'autre. Chez les ♂, les grandes mailles peuvent être bien visibles ou alors faiblement imprimées. Dans le premier cas, les petites sont très obsolètes, dans le deuxième bien visibles. Chez la ♀, la réticulation est très forte.

Synonymie: Après comparaison des types de *L. ponticus* Sharp avec *L. obsoletus* Westh., aucune différence n'a pu être mise en évidence. Nous proposons en conséquence de considérer *L. ponticus* Sharp comme synonyme de *L. obsoletus* Westh. *L. ponticus* Sharp a été décrit sur 2 individus (BM). 1 ♂ est ici désigné lectotype, la ♀ paralectotype. Localité: Mesopotamia, Sharp coll. 1905–313.

Affinités: L. *obsoletus* Westh. est voisine de *L. walkeri* Balf.-Br., elle s'en distingue par sa taille nettement plus réduite, par son édéage surmonté d'une courte apophyse dorsale et par sa répartition limitée à la zone paléarctique.

Répartition: Toute la région paléarctique.

42. Laccophilus medialis Sharp Figs 39–41, 83–84, 184.

Laccophilus medialis Sharp, 1880–82, Sci. Trans. R. Dublin Soc. 2: 309. – Régimbart, 1899, Ann. Soc. Ent. Fr. 68: 265. – Zimmermann, 1920, Coleopt. Cat. 4 (71): 21. – Vazirani, 1977, Rec. zool. Surv. India, Occ. Paper 6: 12.

Laccophilus birmanicus Régimbart, 1891, Ann. Mus. Civ. St. Nat. Genova 10: 105. – Severin, 1892, Ann. Soc. Ent. Belg. 36: 472. – Régimbart, 1899, Ann. Soc. Ent. Fr. 68: 264. – Zimmermann, 1919, Arch. Naturgesch. A 83: 123. – Zimmermann, 1920, Coleopt. Cat. 4 (71): 17. – Vazirani, 1977, Proc. zool. Surv. India, Occ. Pap. 6: 10. – **n. syn.**

Laccophilus lucasseni Régimbart, 1893, Notes Leyden Mus. 15: 106. – Régimbart, 1899, Ann. Soc. Ent. Fr. 68: 265. – Zimmermann, 1920, Coleopt. Cat. 4 (71): 21. – Csiki, 1937, Arch. Hydrobiol. 15: 125. – Balfour-Browne, 1939, Ann. Mag. Nat. Hist. 3: 101. – Vazirani, 1977, Rec. zool. Surv. India, Occ. Pap. 6: 13. – **n. syn.**

Laccophilus cingulifer Guignot, 1956, Ann. Hist. nat. Mus. Nat. Hung. (N. S.) 7: 60. – **n. syn.**

Ovale oblong, assez fortement convexe. Tête et pronotum testacés, ce dernier, avec le milieu des bords antérieur et postérieur rembrunis. Elytres bruns à noir de poix avec des taches et des bandes testacées.

Tête testacée. Réticulation double, les grandes mailles sont polygonales, de taille réduite, avec souvent 1 petit point sur leurs intersections, les petites sont distinctes sur toute la surface, plus particulièrement sur les bords. Front (le long des yeux) et fossettes clypéales avec une série de gros points. Antennes testacées.

Pronotum testacé, vaguement rembruni sur le milieu des bords antérieur et postérieur. Réticulation double, la grande fortement imprimée; les mailles sont grandes et allongées sur le disque, plus petites et polygonales sur les bords. Microréticulation obsolète. Bords antérieur, latéraux et angles postérieurs avec une série de gros points, chacun situé dans l'intérieur d'une grosse maille; la série antérieure est étroitement interrompue en arrière des yeux. On distingue de plus, près de la base, un amas d'environ 9 points situés à la demi-largeur du pronotum.

Elytres bruns à noir de poix, avec une bande subbasale très découpée et rejoignant la base par endroit, une tache médiane latérale, une bande subapicale et une tache apicale, testacées (Figs 39–40). Réticulation double (Figs 83–84), la grande bien imprimée, à mailles polygonales de taille irrégulière, allongées sur le disque avec souvent un très petit point sur leurs intersections; la petite à mailles rondes, obsolètes sur la moitié antérieure, bien imprimées vers l'apex. Rangée normale suturale à gros points épars présents seulement sur le tiers apical. Rangée discale entière, également à gros points épars.

Pattes testacées. Dessous brun foncé, à l'exception de la tête et de l'apophyse prosternale. Apophyse prosternale terminée en pointe très longue et aiguë; proéminences latérales très courtes mais très saillantes.

♂. Sternite anal avec quelques points épars. Bord postérieur étroitement arrondi et proéminent en son milieu, concave sur les bords. Trois premiers articles des protarses et des mésotarses faiblement dilatés et munis de 4 rangées de petites ventouses. Paramère droit court, terminé en pointe émoussée. Paramère gauche très court, arrondi sur son bord droit, rectiligne sur son bord gauche. Pénis allongé, en vue latérale, régulièrement recourbé dans sa moitié apicale sur son arête ventrale, rebordé sur son arête dorsale et tronqué à l'apex (Fig. 184).

♀. Sternite anal tectiforme, avec quelques points très épars sur les côtés, bien plus serrés vers l'apex. Bord postérieur arrondi.

Longueur totale: 3.3–4.2 mm; largeur: 1.8–2.3 mm.

Variations: La partie sombre des élytres est parfois d'un noir de poix profond, ou, au contraire, laisse parfois apparaître un grillage testacé (Figs 39–40). On observe également quelques variations dans la taille du corps, les individus de Sarbang (Bhoutan) ne mesurent que 3.3 mm, ceux de Louang Prabang (Laos) 3.8 mm, enfin, ceux de Java *(L. lucasseni* Rég.) atteignent 4.2 mm. Le pénis des premiers est étroit à l'apex alors qu'il est à peine plus large chez les derniers et présente une courte proéminence apicale sur son arête ventrale. Ce caractère semble cependant lié à la taille et nous n'avons pas jugé nécessaire de créer des nouveaux taxons pour désigner chaque petite variation dont fait l'objet cette espèce.

Types: Nous avons retrouvé 2 types ♀ (BM). Une est ici désignée lectotype, l'autre paralectotype. Localité: Siam.

Matériel étudié: Inde, Darjeeling Distr.: Gorubathan, 186 m, VI. 1982, Ch. J. Rai (19 ex., MB). Pedong, A. Desgodins, coll. Oberthur-Wehncke (1 ex., MP).

Bouthan: Sarbhang, 300 m, 31. VIII. 1981, Bhakta B. (28 ex., MB). Puntsholing, 2–400 m, 3. IX. 1981, Bhakta B. (1 ex., MB).

Birmanie: Tenasserim (1 ex., ZSM).

Laos: Between Vientiane & Luang Prabang, end 1919, R. V. de Salvaza, BM 1921–89 (57 ex., BM; 10 ex., MB).

Vietnam: Tonkin, coll. Peschet (8 ex., MP). Tam Dao, coll. Guignot (1 ex., MP). Pa-kha, 1914, Dussault (1 ex., MB). Hoa-Binh (2 ex., ASB); de Cooman, coll. Peschet

(16 ex., MP; 7 ex., MB). Lactho, de Cooman, coll. Peschet (22 ex., MP; 9 ex., MB). Ta Phinh, 23.XI.1971, Gy. Topál, Nr. 82 (1 ex., BU; 1 ex., MB).

Java: Batavia, Pasteur (1 ex., MP). Mount Salak, 600 m, 28.V.1926, L. G. E. Kalshoven (1 ex., RNHL). Sukabumi, 2000 ft, 1893, H. Fruhstorfer, coll. Oberthur-Wehncke (1 ex., MP). Getasan, 1100 m, XII.1932, P. H. v. Doesburg (1 ex., RNHL). Toegoë, coll. Oberthur (1 ex., MP). Mts Kawie, 1898, J. B. Ledru (1 ex., MP). Keleng, D. Limnol. Exp., coll. E. Csiki (1 ex., BU).

Sumbawa: Ex Musaeo Van Lansberge coll. Oberthur-Wehncke (1 ex., MP).

Timor: Ex Musaeo Van Lansberge, coll. Oberthur-Wehncke (1 ex., MB).

Synonymie: Après comparaison du lectotype de *L. birmanicus* Rég. avec le lectotype de *L. medialis* Sharp, nous n'avons pas trouvé de différences permettant de maintenir *L. birmanicus* Rég. Nous proposons donc de considérer cette espèce comme synonyme de *L. medialis* Sharp. *L. birmanicus* Rég. a été décrit sur une série d'individus. Nous en avons retrouvé 6. 1 ♀ est ici désignée lectotype (MCG), les autres individus paralectotypes (2 ♀ MCG; 2 ♀, MP; 1 ♂ ALE). Localité: Birmanie, Carin Chebà, 900–1100 m, L. Fea.

Pour les mêmes raisons, nous proposons de considérer *L. lucasseni* Rég. comme synonyme de *L. medialis* Sharp. *L. lucasseni* Rég. a été décrit sur la base de 4 exemplaires. Nous en avons retrouvé 3. 1 ♂ (RNHL) est ici désigné lectotype et les 2 autres individus paralectotypes (2 ♂, RNHL). Localité: Java, Simpar, Tegal.

Enfin, toujours pour les mêmes raisons, nous proposons de considérer *L. cingulifer* Guignot comme synonyme de *L. medialis* Sharp. *L. cingulifer* Guignot a été décrit sur 1 holotype ♀ (BU). Localité: Singapore, 1897, Biró.

Affinités: *L. medialis* Sharp est proche de *L. inefficiens* (Walker) et de *L. kaszabi* n. sp. Elle s'en distingue par la coloration brune des élytres qui est distinctement plus foncée, par les grandes mailles de la réticulation élytrale qui sont visibles sur toute la moitié antérieure, enfin et surtout, par le pénis qui est rebordé sur son arête dorsale et qui ne présente pas de proéminence apicale dorsale (Fig. 184).

Répartition: Inde (Darjeeling Distr.), Bhoutan, Birmanie, Thaïlande, Laos, Vietnam, Indonésie (Java, Sumbawa, Timor).

43. Laccophilus kaszabi n. sp. Fig. 185.

Ovale allongé. Tête, pronotum et élytres testacés, ces derniers à irrorations brun pâle.

Tête complètement testacée. Réticulation double, les grandes mailles particulièrement grandes sur le disque avec, çà et là, quelques petits points sur leurs intersections.

Pronotum testacé, faiblement rembruni au milieu des bords antérieur et postérieur. Réticulation double, la grande à mailles petites, en particulier sur le disque, où elles sont très étroites et allongées; elles sont nettement plus grandes sur les bords. Microréticulation obsolète sur toute la surface.

Elytres testacés couverts d'irrorations brun pâle, régulièrement réparties, laissant cependant libre une bande subbasale à bords fortement dentés, une vague tache subapicale, une tache apicale et une bande latérale longitudinale. Réticulation double, les grandes mailles sont petites peu distinctes, même près de l'écusson; elles disparaissent complètement vers l'arrière faisant place à une forte microréticulation. Rangée normale suturale avec une série de gros points très denses vers l'arrière, s'espaçant ensuite en direction de la base. Rangée discale entière, à points irrégulièrement répartis.

Pattes et dessous testacé. Apophyse prosternale à pointe longuement étirée. Apophyses métacoxales légérement échancrées sur leur bord postérieur; proéminences latérales peu distinctes.

♂. Sternite anal faiblement relevé en son milieu, subrectiligne sur son bord postérieur. Trois premiers articles des protarses et des mésotarses faiblement dilatés et munis de 4 rangées de petites ventouses. Paramère droit étroit. Paramère gauche de largeur constante et arrondi sur son bord postérieur. Pénis allongé, en vue latérale, avec une rupture de pente sur son bord ventral aux deux tiers postérieur. Apex tronqué (Fig. 185).

♀. Sternite anal subtectiforme, déprimé latéralement avec quelques points vers l'apex. Bord postérieur étroitement arrondi.

Longueur totale: 3.2–3.4 mm; largeur: 1.9–2 mm.

Types: Holotype ♂ (BU) et 113 paratypes (40 ♂ et 46 ♀, BU; 12 ♂ et 14 ♀, MB; 1 ♂ GW): India, M. P., Panagar, near Jabalpur, water tank, netted from water, 14. III. 1967, Gy. Topál, Nr. 224. 16 paratypes (4 ♂ et 4 ♀, MP, coll. Oberthur; 2 ♂ et 2 ♀, MP, coll. Oberthur-Wehncke; 1 ♂, MP, coll. Régimbart 1908; 2 ♂ et 1 ♀, MB): Côte de Malabar, 1900, T. Deschamps. 1 paratype ♂ (MB): Malabar, Mahé. 1 paratype ♀ (MP, coll. Régimbart 1908): Côte de Malabar, Mahé, VII. 1901, M. Maindron. 7 paratypes (4 ♂ et 3 ♀, USNM): India, Salsette, Bombay, Borivli, XI. 1924, J. C. Bridwell. 5 paratypes (2 ♂ et 2 ♀, BU; 1 ♂, MB): India, Goa, Molem, at light, 15–24. II. 1980, Gy. Topál.

Derivatio nominis: Espèce dédiée au Dr Z. Kaszab du Muséum National Hongrois de Budapest.

Affinités: Espèce voisine de *L. chinensis* Boh. et de *L. inefficiens* (Walker), elle s'en distingue cependant aisément par sa forme légèrement plus large, par sa coloration moins constrastée, les irrorations sont en effet brun pâle, par sa réticulation élytrale distinctement plus impressionnée, enfin, par son pénis qui n'est pas terminé en pointe mais tronqué à l'apex (Fig. 185).

Répartition: Inde.

44. Laccophilus chinensis Boh. Figs 42, 85, 103, 108, 123–124, 186.

Laccophilus chinensis Boheman, 1858, Fregatten Eugenies Resa: 21. – Sharp, 1880–82, Sci. Trans. R. Dublin Soc. 2: 315. – Régimbart, 1899, Ann. Soc. Ent. Fr. 68: 260. – Jacobson, 1905, Zuki Rossii i Zapadnoj Evropy: 427. – Zimmermann, 1919, Ent. Mitt. 8: 75. – Zimmermann, 1920, Coleopt. Cat. 4 (71): 17. – Winkler, 1924, Col. Cat. Reg. Pal. 2: 218. – Zimmermann, 1930, Koleopt. Rdsch. 16: 52. – Takizawa, 1932, Ins. Matsumurana 7: 21. – Kamiya, 1938, J. Tokyo

Nogyo Daigaku 5: 6. – Nakane, 1952, Shin-Konchû 12: 49. – Satô & Miyatake, 1964, Rep. Comm. For. Sci. Res., Kyushu Univ. 2: 137. – Wewalka, 1975, Ent. Bas. 1: 152. – Wewalka, 1982, Koleopt. Rdsch. 56: 119.

Laccophilus inefficiens Walker, Wewalka, 1975, Ent. Bas. 1: 151 (partim). – Brancucci, 1979, Ent. Bas. 4: 194 (partim).

Ovale allongé. Tête et pronotum testacés, ce dernier rembruni de chaque côté du milieu des bords antérieur et postérieur. Elytres testacés à irrorations brunes.

Tête complètement testacée. Réticulation double, les grandes mailles particulièrement grandes sur le disque et avec, çà et là, un petit point sur leurs intersections; les petites mailles sont très obsolètes, à peine visibles. Front (le long des yeux) et emplacement des fossettes clypéales avec une série de gros points.

Pronotum testacé, rembruni de chaque côté du milieu des bords antérieur et postérieur. Réticulation double, les grandes mailles avec, çà et là, un petit point sur leurs intersections; les petites sont obsolètes, distinctes sur les bords seulement. Bords antérieur, latéraux et angles postérieurs avec une série de gros points.

Elytres couverts d'irrorations brunes, régulièrement réparties, ne laissant libres qu'une bande transversale subbasale fortement dentée sur les bords, une bande subapicale, une tache apicale et une bande latérale longitudinale, testacées; la bande subapicale et la tache apicale présentent quelques irrorations très espacées (Fig. 42). Réticulation double (Fig. 85), la grande est particulièrement bien visible près de l'écusson et disparaît au profit de la petite sur les côtés et dans la moitié postérieure; celle-ci est particulièrement bien imprimée vers l'apex. Rangée normale suturale constituée de gros points denses vers l'arrière, de plus en plus espacés en direction de la base. Rangée discale entière, à points irrégulièrement répartis.

Pattes et dessous brun-testacé. Apophyse prosternale comprimée latéralement et terminée en pointe longue et aiguë (Fig. 103). Bord postérieur des apophyses métacoxales sinué; proéminences latérales petites (Fig. 108).

♂. Sternite anal tectiforme avec quelques gros points sur le disque et le long du bord postérieur; ils sont serrés vers l'apex. Bord postérieur étroitement arrondi en son milieu. Trois premiers articles des protarses et des mésotarses faiblement dilatés et munis de 4 rangées de petites ventouses. Paramère droit étroit et allongé. Paramère gauche peu rétréci de la base au sommet et largement arrondi sur son bord postérieur. Pénis, en vue latérale, présentant une rupture de pente située vers les 3 cinquièmes postérieurs et terminé en pointe aiguë (Fig. 186).

♀. Sternite anal tectiforme avec quelques points sur le disque. Bord postérieur étroitement arrondi en son milieu. Valve (Fig. 123). Ovipositeur (Fig. 124).

Longueur totale: 3.3–3.7 mm; largeur: 1.7–2 mm.

Variations: On distingue quelques variations dans l'intensité des bandes brunes du milieu des bords antérieur et postérieur du pronotum; elles sont bien marquées chez les individus fortement pigmentés. Dans ce cas les irrorations élytrales sont très serrées.

Types: Holotype ♀ (NRS) et 1 paratype ♂ (NRS). Localité: China, Kinb.

Népal: Danda Pakhar, 1600–2500 m, 6. VI. 1977, M. Brancucci (36 ex., MB). Dolakha Dist., Jiri, 1830–1900 m, 16. X. 1979, M. Tomokuni (3 ex., NSMT; 1 ex., MB); 18. X. 1979 (2 ex., NSMT). Sindhu, Lamusangu, 900 m, 18–21. X. 1979, M. Satô (15 ex., NSMT; 5 ex., MB). Terhatum, Dobhan, 780 m, 27. X. 1979, M. Satô (2 ex., NSMT; 2 ex., MB). Terhatum, Gorjagong, 2080 m, 28. X. 1979, M. Satô (2 ex., NSMT). Kabhre, Chak Khola, Tini Odhar, 730 m, 9. XI. 1979, M. Satô (6 ex., NSMT; 3 ex., MB). Sindhu, Simle, 1100 m, 10. XI. 1979, M. Satô (3 ex., NSMT).

Bhoutan: Puntsholing, 400 m, 12. V. 1972, Bhutan-Exp. Nat. Hist. Mus. Basel (1 ex., MB).

Inde: Ind. post., Schaum, coll. Oberthur-Wehncke (1 ex., MB). Ind. or., Dohrn, coll. Oberthur-Wehncke (1 ex., MP). Sikkim: S Gangtok, Reay Khola, 21. IV. 1977, Bhakta B. (2 ex., MB). Yoksam-Choka, 2600 m, 4. IV. 1978, Bhakta B. (1 ex., MB). Rhenock, 480 m, 11. IX. 1981, Bhakta B. (3 ex., MB). Rangpo, 680 m, 3. VIII. 1981, Bhakta B. (10 ex., MB). Darjeeling Distr.: Rongpo, 375 m, 27. X. 1961, E. S. Ross & D. Q. Cavagnaro (2 ex., CAS; 1 ex., MB). Pedong, 1935, chasseurs indigènes (26 ex., MP; 4 ex., MB). Testa River, 430 m, 2. XI. 1977, Bhakta B. (2 ex., MB). Testa-Siliguri, 400 m, 5. IV. 1978, Bhakta B. (16 ex., MB). Sukna, 180 m, at light, 21–23. V. 1980, Gy. Topál (4 ex., BU; 1 ex., MB). Sakyong, 1140 m, 25. IX. 1981, Bhakta B. (45 ex., MB). Kalimpong, VI. 1982, Ch. J. Rai (114 ex., MB). Algarah, 574 m, VII. 1982, Ch. J. Rai (2 ex., MB). W. Bengal: Calcutta, collected on lamps, 15. VI. 1966, Gy. Topál, Nr. 4 (1 ex., BU). Assam: Garampani Res., 10 mi S. Golaghat, 110 m, 9. X. 1961, E. S. Ross & D. Q. Cavagnaro (2 ex., CAS; 1 ex., MB). Meleng For., Mariani, 110 m, 10. X. 1961, E. S. Ross & D. Q. Cavagnaro (2 ex., CAS).

Bangladesh: Chittagong, 10. IX. 1961, E. S. Ross & D. Q. Cavagnaro (1 ex., CAS). Harbang For., 6 mi N Chiringa, 50 ft, 18. IX. 1961, E. S. Ross & D. Q. Cavagnaro (2 ex., CAS). Rangmati, L. Kaptai, 22°38′N, 92°18′E, 12–13. II. 1978, M. Holmen (1 ex., ZMK).

Chine: Szechwan: Chengen (1 ex., MCZ). Suifu, 1. IV. 1930, D. C. Graham (2 ex., USNM). Kouy-Tchéou: Rég. de Pin Fa, 1909, Père Cavalerie (2 ex., MP). Fukien: Amoy (1 ex., MCZ). Amoy, 3324 (2 ex., MCZ). Amoy, H. H. Chung (2 ex., MCZ).

Hong Kong: (1 ex., MP). Schaum, coll. Oberthur-Wehncke (1 ex., MP). J. J. Walker, coll. G. C. Champion, BM 1927–409 (1 ex., BM).

Japan: ? (1 ex., BM).

Ryukyu: Ishigaki, 25–30. XI. 1952, G. Bohart (1 ex., BPBM).

Taiwan: Kankau, Koshun, V. 1912, H. Sauter (1 ex., ALE).

Vietnam: Tonkin, coll. Guignot (1 ex., MP). Hoa Binh, de Cooman, coll. Peschet et Régimbart (34 ex., MP; 11 ex., MB). Lactho, de Cooman, coll. Peschet (15 ex., MP; 4 ex., MB). Vinh-Thatom, 1912, Dussault (1 ex., MB). Quang Tri Prov., Can Lo, 7 mi of Dong Ha, white light, 14. VI. 1970, A. R. Gillogly (1 ex., CAS).

Laos: Muong Sing, NW of Luang Prabang, 650 m, light trap, 6–10. VI. 1960, L. W. Quate (1 ex., BPBM). Vientiane, at light, 9. V. 1965, P. D. Ashlock (1 ex., BPBM).

Thaïlande: 19. I. 1958, H. Ikoma (1 ex., SA). Fang, XI. 1968, M. Satô (1 ex., SA). Sanpatong, 25. XI. 1968, M. Satô (1 ex., SA). Chiengmai Prov., Chiangdao, 450 m, in standing stagnant water, 5–11. IV. 1958 (4 ex., BPBM; 1 ex., MB). Chiang Mai, 18°44'N, 98°52'E, ponds, 1. XII. 1978, M. Holmen (6 ex., ZMK). Tap Tan, 20 km WNW Uthai Thani, 260 km NW Bangkok, 1–15. I. 1976, W. Thielen (2 ex., MB). Prae (?), 1929–33, P. Fogh (2 ex., ZMK).

Birmanie: Toungoo (1 ex., MP).

Iles Andaman: Bimblton, Lichtfang an Bach, 22. XII. 1976, F. Starmühlner (plusieurs ex., GW; 4 ex., MB).

Affinités: Espèce très voisine de *L. inefficiens* (Walker) et de *L. kaszabi* n. sp. De la première, elle se distingue par son pénis qui, en vue latérale, présente une rupture de pente située aux trois cinquièmes postérieurs (au tiers basal chez *L. inefficiens)*, et de la seconde également par son pénis qui est terminé en pointe (tronqué chez *L. kaszabi)*. Les différences de coloration mentionnées par Wewalka (1975) et permettant de séparer *L. chinensis* Boh. de *L. inefficiens* (Walker) ne sont pas toujours valables et dépendent beaucoup de «l'âge» des spécimens en question. Par contre, tous les individus appartenant à *L. kaszabi* n. sp. que nous avons vus ont généralement une coloration de fond un peu plus ferrugineuse que celle de *L. chinensis* Boh. ou L. *inefficiens* (Walker).

Répartition: E Népal, Bhoutan, Inde (Sikkim, W. Bengal, Assam), Bangladesh, Chine (Szechwan, Kiewchow, Fukien), Hong Kong, Japan (?), Ryukyu, Taiwan, Vietnam, Laos, Thaïlande, Birmanie et Iles Andaman.

45. Laccophilus inefficiens (Walker) Figs 43, 187.

Hydroporus inefficiens Walker, 1859, Ann. Mag. Nat. Hist. 3: 51.

Laccophilus inefficiens (Walker), Sharp, 1880–82, Sci. Trans. R. Dublin Soc. 2: 287, 797. – Severin, 1890, Ann. Soc. Ent. Belg. 34: 188. – Sharp, 1890, Trans. Ent. Soc. London: 341. – Régimbart, 1892, Ann. Soc. Ent. Belg. 36: 113. – Wewalka, 1975, Ent. Bas. 1: 151 (partim) (bonne sp.). – Vazirani, 1977, Rec. zool. Surv. India, Occ. Pap. 6: 95. – Brancucci, 1979, Ent. Bas. 4: 194 (partim). – Vazirani, 1980, Bull. zool. Surv. India 3: 27.

Laccophilus chinensis var. *inefficiens* (Walker), Régimbart, 1899, Ann. Soc. Ent. Fr. 68: 260. – Régimbart, 1902, Ann. Soc. Ent. Fr. 71: 469. – Zimmermann, 1919, Arch. Naturgesch. A 83: 123. – Zimmermann, 1920, Coleopt. Cat. 4 (71): 17. – Guignot, 1954, Ark. Zool. 6: 565. – Zimmermann, 1930, Koleopt. Rdsch. 16: 52.

Laccophilus chinensis inefficiens (Walker), Fernando, 1959, Ceylon J. Sci (Bio. Sci.) 2: 1, 2, 3. – Fernando, 1961, Ceylon J. Sci. (Bio. Sci.) 4: 46. – Fernando, 1963, Bull. Fish. Res. Stn, Ceylon 16: 25. – Vazirani, 1967, Or. Ins. 1: 101. – Vazirani, 1968, Or. Ins. 2: 243. – Tonapi & Ozarkar, 1969, J. Bombay Nat. Hist. Soc. 66: 314. – Vazirani, 1969, Spolia Zealan. 31: 3. – Vazirani, 1970, Or. Ins. 4: 443. – Vazirani, 1970, Rec. zool. Surv. India 62: 33. – Vazirani, 1972, Ind. Mus. Bull. 7: 17. – Vazirani, 1972, Rec. zool. Surv. India 67: 291. – Vazirani, 1972, Proc. zool. Soc. Calcutta 25: 118. – Wewalka, 1973, Bull. Fish. Res. Stn, Sri Lanka 24: 84. – Vazirani, 1977, Rec. zool. Surv. India, Occ. Pap. 6: 10 (partim).

Ovale allongé. Tête et pronotum testacés, ce dernier rembruni sur le milieu des bords antérieur et postérieur. Elytres testacés à irrorations brunes.

Tête complètement testacée. Réticulation double, les grandes mailles particulièrement grandes sur le disque, les petites arrondies, à peine visibles. Front (le long des yeux) et fossettes clypéales avec une série de gros points. Antennes complètement testacées.

Pronotum testacé, rembruni au milieu des bords antérieur et postérieur. Réticulation double, la grande à mailles polygonales, la petite obsolète. Bords antérieur, latéraux et angles postérieurs avec une série de gros points irrégulièrement répartis et espacés, chacun situé dans l'intérieur d'une grande maille.

Elytres testacés, couverts d'irrorations brunes et régulières, laissant libre une bande subbasale à bords fortement dentés, une vague bande subapicale, une tache apicale ainsi qu'une bande latérale longitudinale, testacées (Fig. 43). Réticulation double, la grande particulièrement bien visible près de l'écusson, disparaissant au profit de la petite sur les côtés et vers l'apex; celle-ci est formée de petites mailles arrondies et fortement imprimées surtout vers le sommet. Rangée normale suturale constituée de gros points denses vers l'arrière, de plus en plus espacés en direction de la base. Rangée discale entière, à points irrégulièrement répartis.

Pattes et dessous complètement brun-testacé. Apophyse prosternale comprimée latéralement et terminée en pointe longue et aiguë. Bord postérieur des apophyses métacoxales rectiligne; proéminences latérales très petites.

♂. Sternite anal tectiforme avec une quinzaine de gros points espacés et répartis sur le disque. Bord postérieur étroitement arrondi en son milieu. Trois premiers articles des protarses et des mésotarses faiblement dilatés et munis de 4 rangées de petites ventouses. Paramère droit étroit et allongé. Paramère gauche large à la base puis régulièrement rétréci jusqu'au sommet. Pénis allongé, en vue latérale, présentant une rupture de pente sur le tiers basal de sa face ventrale et terminé en pointe (Fig. 187).

♀. Sternite anal tectiforme avec quelques gros points sur son milieu et le long de son bord postérieur. Bord postérieur étroitement arrondi en son milieu, légèrement concave sur les côtés.

Longueur totale: 3.2–3.7 mm; largeur: 1.7–1.8 mm.

Type: Holotype ♀ (BM). Localité: Ceylon, 63–52.

Matériel étudié: Népal: Mile, 5. VII. 1957, E. I. Cober (6 ex., MCZ; 1 ex., MB). Lothar, near Birganj, 450 ft, 31. VIII. 1967, Can. Nepal Exp. (1 ex., BRIO); 1. IX. 1967 (1 ex., BRIO); 8. IX. 1967 (2 Ex., BRIO); 9. IX. 1967 (1 ex., BRIO); 10. IX. 1967 (6 ex., BRIO; 1 ex., MB); 12. IX. 1967 (14 ex., BRIO); 14. IX. 1967 (1 ex., BRIO). Khandbari Distr., Pangma, 1900 m, 24. III. 1982, A. & Z. Smetana (1 ex., BRIO). Danda Pakhar, 1600–2500 m, 1. VI. 1977, M. Brancucci (2 ex., MB).

Inde: Bhogpur, 13. XI. 1981, P. Nielsen (1 ex., ZMK). Inde angl., Ghates, VII–IX. 1898, R. P. F. Tabourel (3 ex., MP; 1 ex., MB); coll. Oberthur-Wehncke (1 ex., MP). Tarara, 7. III. 1959, C. Becker Larsen (ZMK). Punjab: Kangra, Narpur, 3300 ft, H. G. C. (1 ex., BM; 1 ex., MB). Uttar Pradesh: Gangani, 1250 m, 13–20. VI. 1981, M. Brancucci (5 ex., MB). Barkot, 1100–1200 m, 5–12. VI. 1981, M. Brancucci (79 ex., MB). Dehra Dun, 16. XI. 1981, P. Nielsen (3 ex., ZMK). Ku-

maon, W. Almora, H. G. C. (1 ex., BM). Nainital, 2000 m, 23. V. 1981, M. Brancucci (1 ex., MB). Bhimtal, 1300–1500 m, 20. V. 1981, M. Brancucci (12 ex., MB). Haldwani, H. G. C. (1 ex., BM). W. Bengal: Calcutta (1 ex., MNB). Calcutta, collected on lamps, 15. XI. 1966, Gy. Topál (1 ex., MB). Sunderbunds (1 ex., MP). Bihar: Mandar (1 ex., MP). Konbir, P. Cardon (8 ex., MP); coll. Oberthur-Wehncke (2 ex., MP); coll. Guignot (1 ex., MP). Chota-Nagpore, Nowatoli, IV–V. 1895, R. P. Cardon (37 ex., MP; 6 ex., MB); VIII–IX. 1896 (4 ex., MP). Chôtanagpur, Singhbhum Distr., 25. II. 1954, A. P. Kapur (1 ex., MB); Mansharpur, 6. II. 1954 (1 ex., MB). Madhya Pradesh: 9 mi N Pharasgaon, 580 m, 1. II. 1962, E. S. Ross & D. Q. Cavagnaro (19 ex., CAS; 5 ex., MB). Khana, 300 km Nainpur, 27. IV. 1980, R. Baumann (8 ex., MB). Orissa: Serango, Ganjam, 3000 ft, 4. VI. 1954, R. B. Lane (1 ex., CAS). Daitari Distr., Jaipur-Keonjahr, netted from water, 29. XI. 1967, Gy. Topál (1 ex., BU). Khurda, coll. Peschet (1 ex., MP). Maharashtra: Mahableshwar, 1250 m, 13. II. 1962, E. S. Ross & D. Q. Cavagnaro (38 ex., CAS; 10 ex., MB). 20 mi N Bombay, 50 m, 21. I. 1962, E. S. Ross & D. Q. Cavagnaro (2 ex., CAS; 1 ex., MB). Andhra Pradesh: Tirupatti, 132 m, 18. IV. 1962, E. S. Ross & D. Q. Cavagnaro (1 ex., CAS). Mysore: 12 mi N Balehonnur, 760 m, 19. II. 1962, E. S. Ross & D. Q. Cavagnaro (1 ex., MB). Belgaum, coll. Kraatz (1 ex., ALE). Bangalore, Silvepoora, 1899, G. Tabourel (1 ex., MP). Jog Falls, 525 m, 17. II. 1962, E. S. Ross & D. Q. Cavagnaro (1 ex., CAS). Shimoga Distr., Karnataka, Jog Falls, 500 m, trodden from mud and dredging at R. Sharavati, 5. III. 1980, Gy. Topál (3 ex., BU; 1 ex., MB). Maïssour, Shimoga, VI. 1897, coll. Oberthur-Wehncke (1 ex., MP; 1 ex., MB); IX. 1897 (1 ex., MP). Shimoga, River Tunga, 1865 ft, 14. V. 1936, P. S. Nathan, coll. Guignot (1 ex., MP). Shimoga, 1898 ft, 18. II. 1962, E. S. Ross & D. Q. Cavagnaro (5 ex., CAS; 2 ex., MB). Tamil Nadu: Coromandel, Pondichéry, VI. 1901, M. Maindron (1 ex., MP). Nettupalaiyam, extracted decaying banana trunk, 30. III. 1980, Gy. Topál (1 ex., BU). Coimbatore, II. 1933, P. S. Nathan, coll. Guignot (1 ex., MP); IV. 1934, coll. Guignot (1 ex., MP). Coimbatore, 430 m, 8. III. 1962, E. S. Ross & D. Q. Cavagnaro (2 ex., CAS). Coimbatore, at light in Hotel, 1. IV. 1980, Gy. Topál (1 ex., BU). Nedungadu, 1936 (1 ex., MP). Tanjore Distr., Nedungadu, 26. II. 1936, P. S. Nathan coll. Guignot (2 ex., MP; 1 ex., MB). Anamalai Hills, 8 mi NE Topslip, 560 m, 19. III. 1962, E. S. Ross & D. Q. Cavagnaro (4 ex., CAS; 2 ex., MB). Tirunelveli Distr., Donhavur, 50 m, 27. III. 1962, E. S. Ross & D. Q. Cavagnaro (1 ex., CAS). Kerala: Malabar, coll. Peschet (1 ex., MP). Malabar, Mahé (1 ex., MP).

Sri Lanka: Sans localité, Dohrn (1 ex., MP; 1 ex., MB); Lewis (1 ex., MP); Nietner, Nr. 9994 (6 ex., MNB; 1 ex., MB); 1899, W. Horn (1 ex., ALE). Sinharaya, 4–7. XII. 1979, V. Mahler Jensen (1 ex., HO). Anuradhapura Distr.: Hunuwilagama Wilpattus, Wildl. Soc. Bungalow, 10–19. V. 1970, R. Davis & W. Rowe (2 ex., USNM; 1 ex., MB). Puttalam Distr.: Puttalam, W. Horn (1 ex., MP). Puttalam, 1899, W. Horn (3 ex., ALE). Wilpattu Park, 11. VI. 1973, R. Baumann & J. Cross (3 ex., USNM; 1 ex., MB). Wilpattu Park, Talawila, at black light, 9–10. IV. 1973, R. Baumann & J. Cross (21 ex., USNM; 6 ex., MB); at light, 9. VI. 1973 (4 ex., USNM; 2 ex., MB). Wilpattu Park, Moderagam Aru, 10. VI. 1973, R. Baumann & J. Cross (19 ex., USNM; 4 ex., MB). Batticoloa Distr.: Kalkudah, 7°52′N, 81°42′E, stream, 1. X. 1978, M. Holmen (1 ex., ZMK). Kandy Distr.: Kandy, 1899, W. Horn (1 ex., ALE). Kandy, Land Devel

Bungalow, black light, 22–29. III. 1971, P. & P. Spangler (29 ex., USNM; 6 ex., MB). Kandy, Roseneath, 25. III. 1971, P. & P. Spangler (4 ex., USNM; 2 ex., MB). 5 mi NW Mahiyangana, 30. III–9. IV. 1971, P. & P. Spangler (51 ex., USNM; 9 ex., MB). Rangala, 2. IV. 1971, P. & P. Spangler (59 ex., USNM; 9 ex., MB). Aruppola, at light, 25–28. X. 1972, P. B. Karunaratne (3 ex., USNM; 1 ex., MB). Madugoda, at light, 15. VI. 1973, R. Baumann & J. Cross (29 ex., USNM; 9 ex., MB). Colombo Distr.: Colombo, Lichtfang, S. Friederichs (11 ex., MNB; 3 ex., MB). Badulla Distr.: 9 mi E. Mahiyangana, 400 ft, 31. III. 1971, P. & P. Spangler (86 ex., USNM; 12 ex., MB). Ratnapura Distr.: Uggalkaltota, Irrigation Bungalow, 31. I–8. II. 1970, R. Davis & W. Rowe (2 ex., USNM). Karawita, 17. IV. 1973, R. Baumann & J. Cross (9 ex., USNM; 3 ex., MB). Weddaala, Kukula Ganga, light trap, 16–17. VI. 1973, R. Baumann & J. Cross (21 ex., USNM; 4 ex., MB). Belihul Oya, at light, 22. XI. 1973, R. Baumann & J. Cross (13 ex., USNM; 4 ex., MB). Kegalle Distr.: Kitulgala, Kelani Ganga, 12. III. 1973, R. Baumann & J. Cross (19 ex., USNM; 6 ex., MB). Hambantota Distr.: Hambantota, 10. XII. 1979, V. Mahler Jensen (1 ex., HO).

Affinités: Cette espèce est proche de *L. chinensis* Boh. et de *L. kaszabi* n. sp., de la première elle se distingue par les bandes brunes du milieu des bords antérieur et postérieur du pronotum qui sont généralement un peu mieux marquées, par le dessin élytral souvent plus contrasté, la coloration de base étant un peu plus claire, enfin, par son pénis dont la rupture de pente est située vers le tiers basal. De la seconde elle se distingue également par son dessin élytral plus constrasté, mais surtout par son édéage qui est terminé en pointe (Fig. 187).

Répartition: Népal, Inde et Sri Lanka.

46. Laccophilus ritsemae Rég. Figs 44, 86–89, 188.

Laccophilus ritsemae Régimbart, 1880, Notes Leyden Mus. 2: 209. – Régimbart, 1899, Ann. Soc. Ent. Fr. 68: 261 (syn. de *L. basalis* Motsch.).

Laccophilus basalis Motschulsky, Sharp, 1880–82, Sci. Trans. R. Dublin Soc. 2: 314. – Régimbart, 1899, Ann. Soc. Ent. Fr. 68: 261. – Régimbart, 1900, Ann. Soc. Ent. Belg. 44: 157. – Zimmermann, 1919, Arch. Naturgesch. 83: 123. – Zimmermann, 1920, Coleopt. Cat. 71: 17 (partim). – Zimmermann, 1927, Ark. Zool. 19: 4. – Zimmermann, 1927, Suppl. Ent. 6: 12. – Vazirani, 1968, Or. Ins. 2: 242 (partim). – Vazirani, 1970, Or. Ins. 4: 178. – Vazirani, 1972, Rec. zool. Surv. India 67: 82. – Vazirani, 1977, Rec. zool. Surv. India, Occ. Pap. 6: 10, 94 (partim). – Wewalka, 1982, Koleopt. Rdsch. 56: 123.

Ovale allongé, moyennement convexe. Tête et pronotum, à l'exception de la base, testacés. Elytres largement bruns.

Tête testacée. Réticulation simple, formée de petites mailles arrondies sur le clypéus et le vertex, de mailles plus grandes et incomplètes sur le front. Présence d'une série de gros points épars près du bord interne des yeux et sur les fossettes clypéales. Antennes testacées.

Pronotum testacé, plus ou moins étroitement rembruni au milieu de son bord postérieur. Réticulation double, les grandes mailles polygonales, bien imprimées, les petites

très obsolètes, bien visibles sur les bords seulement. Bords antérieur, latéraux et angles postérieurs avec une série de gros points grossiers.

Elytres bruns, avec une bande basale à bords découpés et une bande latérale, testacées; le reste de la surface est constitué de lignes sinueuses brunes et testacées en alternance (Fig. 44). Dans les parties subapicale et apicale, la régularité du dessin est interrompu au profit de plages testacées plus ou moins grandes. Réticulation double (Figs 86–89), la grande bien visible et dominant la petite près de l'écusson; elle disparaît complètement vers l'arrière au profit de la petite. Cette dernière est formée de mailles arrondies, obsolètes près de la base, bien imprimées vers l'apex. Rangée normale suturale visible sur la moitié postérieure; les points sont gros et espacés. Rangée discale entière, à points également gros et espacés, occupant chaque fois l'intérieur d'une grande maille polygonale.

Pattes et dessous brun-testacé. Apophyse prosternale comprimée latéralement et terminée en pointe longue et aiguë. Bord postérieur des apophyses métacoxales subrectiligne; proéminences latérales très petites. On distingue d'autre part 2 points de taille moyenne de chaque côté de la ligne médiane, sur le quart postérieur des apophyses métacoxales.

♂. Sternite anal tectiforme, avec 1 gros point de chaque côté du milieu sur les deux tiers postérieurs et quelques petits points près de l'apex. Bord postérieur saillant en son milieu. Trois premiers articles des protarses et des mésotarses faiblement dilatés et munis de 4 rangées de très petites ventouses. Paramère droit court et triangulaire. Paramère gauche légèrement rétréci en direction de l'extrémité et tronqué obliquement du côté droit. Pénis allongé, en vue latérale, recourbé vers les trois cinquièmes postérieurs, puis régulièrement rétréci jusqu'à l'apex où il est terminé en pointe émoussée (Fig. 188).

♀. Sternite anal tectiforme avec 1 gros points de chaque côté du milieu sur les deux tiers postérieurs et quelques petis points près de l'apex. Bord postérieur étroitement arrondi en son milieu.

Longueur totale: 2.9–3.1 mm; largeur: 1.6–1.7 mm.

Variations: On observe quelques variations de coloration, la tache basale est en effet parfois très large, ceci est surtout le cas chez les individus provenant de l'Indonésie, de Sumatra et de Java. Le pénis varie quelque peu dans sa taille mais sa moitié apicale est toujours bien reconnaissable grâce à sa forme caractéristique en «lame de faux».

Type: Holotype ♀ (RNHL). Localité: Sumatra Exp., Moeara, XI. 1877, Laboe.

Matériel étudié: Iles Nicobar: Kar, Galatea (5 ex., ZMK; 1 ex., MB).

Malaisie: Ind.-Mal. Archipel, v. Heurn, coll. B. H. Klynstra (1 ex., RNHL). Aur Kumanir, III. 1914, E. Jacobson (1 ex., CAS). Teluk Merbau, VII. 1937, C. W. Frank (1 ex., ZMK). Kuala Lumpur, Setapak Pand H., 14. VIII. 1926, C. Dover, coll. F. M. S. Museum, coll. Peschet (2 ex., MP). Kuala Lumpur, Selangor, at light, 11. I. 1927, coll. F. M. S. Museum, coll. Peschet (1 ex., MP). Johore, Kahang, light trap, 26. XI. 1961, C. H. Fernando, BM 1964–68 (3 ex., BM; 1 ex., MB).

Sumatra: Sans localité (1 ex., MP). Fettig (7 ex., MP). Foerster, coll. Guignot (2 ex., MP). Indrapoera, coll. Régimbart 1908, (1 ex., MP; 1 ex., MB). Benkoelen,

Leembrugge (1 ex., MP). Fort de Kock, 920 m, 1925, E. Jacobson (1 ex., MNB). Bila, Negri Bahroe, C. R. Pfister, coll. B. H. Klynstra (1 ex., RNHL). Alas Valley, Soldok, 3°42′N, 97°40′E, cult. area, native gardens, rice fields, at light, 23–25. VI. 1972, J. Krikken (5 ex., RNHL; 1 ex., MB). Tebing-tinggi, Dr. Schultheiss (1 ex., MP); coll. Kraatz (2 ex., ALE). Tebing Tinggi, Deli, 1920, coll. Oberthur-Wehncke (1 ex., MP; 1 ex., MB). Samosir Is., Ambarita, 2°28′N, 98°49′E, fields, M. Holmen (9 ex., ZMK; 1 ex., MB). Padang, 2. II. 1926, E. Jacobson (1 ex., ALE). Duku near Padang, 5. III. 1913, O. John (1 ex., ZIL). Perbaoengan, C. R. Pfister, coll. B. H. Klynstra (1 ex., RNHL). Palembang (1 ex., MP).

Java: Sans localité, ex Musaeo Van Lansberge, coll. Oberthur-Wehncke (1 ex., MP). Coll. Le Moult, coll. Peschet (3 ex., MP). Rouyer, coll. Guignot (2 ex., MP). Sperakarta, de Vos, coll. B. H. Klynstra (1 ex., RNHL). Bogor, X. 1953, E. Dresner (1 ex., BPBM). Batavia, 78 843 (1 ex., MNB). Batavia, S. V. Grabowsky (1 ex., MNB). Batavia, 27. IV. 1907, O. John (1 ex., ZIL; 1 ex., MB). Batavia, VII. 1948, C. v. Nidek, coll. Guignot (1 ex., MB); IV. 1949 (1 ex., MP). Soekaboemi, VII. 1934, coll. Guignot (1 ex., MP). Buitenzorg, 1000 ft, 2e Sem. 1890, I. Z. Kannegieter, coll. Oberthur (5 ex., MP; 2 ex., MB); coll. Oberthur-Wehncke (6 ex., MP; 2 ex., MB); VIII. 1895 (1 ex., MP). Buitenzorg, croisière du Nirvana, II–IV. 1908, E. Cordier, coll. Ctesse de Béarn (1 ex., MP). Mts Djampangs, Preanger, coll. Oberthur (2 ex., MP; 1 ex., MB). Nglirip, E. Walsh (4 ex., MP; 1 ex., MB). Slawi Tegal, 1909, V. Lucassen, coll. V. Lucassen (1 ex., RNHL; 1 ex., MB). Tjamis, XI. 1907, coll. C. F. Drescher (1 ex., MB). Tjilatjap, XI. 1913, coll. C. F. Drescher (1 ex., ITZA). Djombang, Soerabaia, coll. V. Lucassen (1 ex.; RNHL).

Bali: Legian, XI. 1978, J. T. Huber (6 ex., MHNG; 2 ex., MB).

Bornéo: Sans localité, 1926, Mjoberg (45 ex., MCZ; 7 ex., MB). Sabah: 5 mi S, Mt. Trus Madi, 1800 ft, small muddy pool or clear pond or at light, 18–28. VIII. 1977, M. E. Bacchus, BM 1978–48 (13 ex., BM; 5 ex., MB). Kota Kinabalu, 25. II. 1969, T. Kunou & Y. Arita (1 ex., SA). Kudat, 17. IX. 1927, C. B. K. & H. M. P., F. M. S. Museum (1 ex., MP). 9,8 km SW of Tenom, Forest Camp, 18. XII. 1962, Y. Hirahima (1 ex., BPBM; 1 ex., MB). Bettalan, near Sandakan, 4. VIII. 1927, C. B. K. & H. M. P., F. M. S. Museum (11 ex., MP); 5–15. VIII. 1927 (7 ex., MP; 2 ex., MB). R. Karamuak, 7 mi SSE Telupid, 200 ft, at light, 1–7. IX. 1977, M. E. Bacchus, BM 1978–48 (1 ex., MB). 19 km N of Kalabakan, Forest Camp, 19. XI. 1962, Y. Hirashima (5 ex., BPBM). Tawau, 30 mi W, Tawau Residency, Kalabakan R., 9–18. XI. 1958, L. W. Quate (1 ex., BPBM). Brunei: coll. Oberthur-Wehncke (2 ex., MP). Waterstradt, coll. Oberthur (3 ex., MP; 1 ex., MB). Sarawak: Nanga Pelagus, near Kapit, 180–585 m, 7–17. VIII. 1958, T. C. Maa (1 ex., BPBM). Bau Distr., Lake Area, at light, 30. VIII. 1958, T. C. Maa (1 ex., MB). Bau Distr., Bidi, 90–240 m, light trap, 31. VIII. 1958, T. C. Maa (1 ex., BPBM). Kuala Bok, 15–16. XII. 1968, M. Satô (3 ex., SA); 25. II. 1969, T. Kunou & Y. Arita (1 ex., MB). 4 th. Division, Gn. Mulu N. P., near base camp, 50–100 m, V–VIII. 1978, P. M. Hammond & J. E. Marshall, BM 1978–49 (1 ex., BM). Bornéo: Goenong Pandjang, Tanggarang, VI. 1937, E. Walsh (5 ex., MP; 2 ex., MB). Pelawan besar, 1937, E. Walsh (7 ex., MP). Kariovang (2 ex., MB).

Philippines: Mindanao: Barcatan, 1500 m, 27–29. VI. 1977, M. Satô (1 ex., SA). Tawi Tawi, N of Batu Batu, Tarawakan, caught by mercury light, 18.30–03.00 h, 21. X. 1961, Noona Dan. Exp. 61–62 (9 ex., ZMK; 1 ex., MB).

Célèbes: Toli-Toli, XI–XII. 1895, H. Fruhstorfer (1 ex., MP). Pangie, 1882, C. Ribbe (2 ex., MNB; 1 ex., MB). Makasser, X. 1927–IV. 1928, J. Sonnenveldt (1 ex., RNHL).

Nouvelle-Guinée: NW, Maffen, 4 km E Hollandia, River Tor, mouth, 19. VII. 1959, F. C. Maa (1 ex., BPBM).

Affinités: Cette espèce est proche de *L. cingulatus* Sharp. Elle s'en distingue par la coloration du pronotum dont seul le bord postérieur est orné d'une tache médiane brune, par la réticulation élytrale plus faiblement imprimée et surtout par son pénis en «lame de faux» dans sa partie apicale (Fig. 188).

Remarques: Le seul individu de Nouvelle Guinée que nous avons eu à disposition est très large et montre une coloration particulièrement sombre. De plus, le pénis a une partie apicale distinctement plus longue, caractère que l'on observe également chez les spécimens de Célèbes. Les exemplaires que nous avons vu ne permettent cependant pas de tirer de conclusions. Peut-être s'agit-il d'un autre taxon?

Répartition: Iles Andaman (Vazirani, 1970 et Wewalka, 1982), Iles Nicobar, Sumatra, Java, Bali, Bornéo, Philippines, Célèbes (?) et Nouvelle-Guinée (?).

47. Laccophilus cingulatus Sharp Figs 45, 189.

Laccophilus cingulatus Sharp, 1880–82, Sci. Trans. R. Dublin Soc. 2: 314. – Régimbart, 1899, Ann. Soc. Ent. Fr. 68: 261. – Zimmermann, 1920, Coleopt. Cat. 4 (71): 17. – Zimmermann, 1921, Ark. Zool. 14: 1. – Watts, 1978, Austr. J. Zool., Suppl. Ser. 57: 11.

Laccophilus basifasciatus Zimmermann, 1921, Ark. Zool. 14: 1. – Watts, 1978, Austr. J. Zool., Suppl. Ser. 57: 11 (syn. de *L. unifasciatus* Sharp). – **n. syn.**

Laccophilus unifasciatus Sharp, Watts, 1978, Austr. J. Zool., Suppl. Ser. 57: 11 (partim).

Ovale allongé, déprimé. Tête et pronotum testacés, ce dernier rembruni au milieu des bords antérieur et postérieur. Elytres largement bruns.

Tête testacée. Réticulation double, la grande bien visible, la petite obsolète, un peu mieux imprimée vers l'arière; la première est constituée de mailles polygonales, parfois incomplètes surtout sur le disque, la seconde de petites mailles arrondies. Front (le long des yeux) et fossettes clypéales avec une série de gros points. Antennes testacées.

Pronotum testacé, rembruni au milieu des bords antérieur et postérieur. Réticulation double, la grande généralement bien marquée, à mailles polygonales, la petite obsolète sur le disque, plus fortement imprimée sur les côtés. Bords antérieur, latéraux et angles postérieurs avec une série de gros points, chacun situé dans l'intérieur d'une grosse maille polygonale.

Elytres bruns avec une bande basale transversale et une bande latérale longitudinale, testacées. Le reste de la surface est régulièrement couvert d'irrorations brunes; elles sont plus lâches dans les régions subapicale et apicale (Fig. 45). Réticulation double, la grande

à mailles polygonales et fortement imprimées sur le tiers antérieur, disparaissant vers l'arrière au profit de la petite; celle-ci est constituée de mailles rondes. Rangée normale suturale visible sur la moitié postérieure seulement; les points sont très gros et serrés vers le tiers apical; ils sont épars en avant et en arrière de cette zone. Rangée discale entière, à points gros et épars, chacun situé à l'intérieur d'une maille plus grosse.

Pattes brunes. Dessous brun, à l'exception des métacoxas qui sont noirs et des 3 derniers sternites qui sont noir de poix. Apophyse prosternale comprimée latéralement et longuement étirée en pointe aiguë. Bord postérieur des apophyses métacoxales rectiligne; proéminences latérales très petites.

♂. Sternite anal faiblement relevé en son milieu, ridulé transversalement et marqué de quelques gros points vers l'apex. Bord postérieur proéminent et arrondi en son milieu, concave sur les bords. Trois premiers articles des protarses et des mésotarses très faiblement dilatés et munis de 4 rangées de petites ventouses. Paramère droit très petit, triangulaire. Paramère gauche court, arrondi sur son bord postérieur. Pénis allongé, en vue latérale, recourbé au milieu de sa longueur; la partie apicale est rectiligne sur son arête ventrale, convexe et arrondie sur son arête dorsale. Apex étroitement arrondi (Fig. 189).

♀. Sternite anal tectiforme, fortement ridulé transversalement, avec quelques gros points vers l'apex. Bord postérieur étroitement arrondi.

Longueur totale: 3–3.3 mm; largeur: 1.6–1.7 mm.

Variations: On observe quelques variations dans la coloration, en particulier dans la largeur de la bande subbasale testacée et dans la courbure du pénis; cette dernière est plus ou moins prononcée.

Types: 1 lectotype ♂ (BM) et 1 paralectotype ♀ (BM) désignés par Watts (1978). Localité: Rockhampton.

Matériel étudié: Philippines: Ch. Semper, coll. Oberthur-Wehncke (1 ex., MP). VII. 1898, A. v. d. Valk (1 ex., RNHL). Luzon: Baliuag, A. P. Ashby (2 ex., USNM). Prov. Zambales (7 ex., MNB; 2 ex., MB). Zambales (3 ex., ZSM; 1 ex., MB). Mt. Makiling, Baker (3 ex., USNM). Bayombong, Staudinger & Bang-Haas (1 ex., MP). Kavignian, Staudinger & Bang-Haas (1 ex., MP). Manila, coll. Guignot (1 ex., MP). Manille, E. Simon, coll. Peschet (5 ex., MP; 3 ex., MB). Manille, Baer (6 ex., MP; 2 ex., MB). Manila, Santa Ana, P. L. Stangl (2 ex., USNM). Antipolo, E. Simon (6 ex., MP; 2 ex., MB). Bacoor, P. L. Stangl (1 ex., USNM). Rizal Prov., Alabang, 27. VII. 1945, B. Malkin (1 ex., CAS). Rizal Prov., Alabang, at light, XII. 1945, B. Malkin (1 ex., USNM). Rizal Prov., Las Pinas, 20. VI. 1948, R. Schuster (1 ex., CAS; 1 ex., MB). Camarines Sur., Mabatobato, 16. V. 1931, E. E. Schneider, coll. F. C. Hadden (1 ex., CAS). Los Banos ?, Baker (1 ex., MP; 1 ex., MB). Palawan: Irawan, 14 km W Puerto Princessa, 24–29. XI. 1965, D. R. Davis (6 ex., USNM; 2 ex., MB). Leyte: plains of NE, XI. 1944–VI. 1945 (1 ex., MCZ). Mindanao: Agusan, S. Francisco, 10 km SE, 12. XI. 1959, L. W. Quate (1 ex., BPBM).

E. Indies: 3414–3415 (1 ex., MCZ).

Timor: Gng Leo, 4000 fr, XI–XII, Doherty, coll. H. B. Leech (1 ex., CAS).

Australie: N. T., Adelaide Riv., J. J. Walker (2 ex., BM). N. T., J. Sedlacek (1 ex., MB). Qld, 31. 1. 1982, J. Sedlacek (1 ex., HE). Qld, Brookfield, 4. XI. 1981, J. Sedlacek (1 ex., MB). Idem, 22. 1. 1982 (2 ex., HE; 2 ex., MB).

Synonymie: Après comparaison du lectotype de *L. basifasciatus* Zimm. avec celui de *L. cingulatus* Sharp, aucune différence n'a pu être mise en évidence. Nous proposons en conséquence de considérer *L. basifasciatus* Zimm. comme synonyme de *L. cingulatus* Sharp. *L. basifasciatus* Zimm. a été décrit sur 2 individus. 1 ♀ (NRS) est ici désigné lectotype, 1 ♂ (ZSM) paralectotype. Localité: Queensland, Bellenden Ker, Mjöberg. Cette espèce a été placée en synonymie avec *L. unifasciatus* Sharp par Watts (1978). L'étude de l'édéage nous permet d'affirmer qu'il s'agit d'une erreur.

Affinités: Cette espèce est très proche de *L. ritsemae* Rég., elle s'en distingue par la coloration du pronotum, en particulier par la présence d'une bande brune sur le milieu des bords antérieur et postérieur; chez *L. ritsemae* Rég. seul le bord postérieur est rembruni. La coloration et la réticulation élytrales sont comparables chez les deux espèces, la dernière est un peu moins fortement imprimée. Le pénis est cependant le seul caractère permettant une identification sûre. En vue latérale, la plus grande largeur de la moitié apicale est située au milieu de cette dernière chez *L. cingulatus* Sharp alors qu'elle est située à sa base chez *L. ritsemae* Rég., lui donnant un aspect de «lame de faux». Elle se sépare de *L. newtoni* n. sp. surtout par sa taille plus réduite et par son édéage qui est distinctement rétréci au niveau du coude.

Répartition: Philippines, Timor, Australie et peut-être Indonésie.

48. Laccophilus newtoni n. sp. Fig. 190.

Ovale allongé, déprimé. Tête et pronotum testacés; ce dernier rembruni au milieu des bords antérieur et postérieur. Elytres largement bruns.

Tête testacée. Réticulation double, la grande bien visible, à mailles polygonales parfois incomplètes sur le disque; la petite est obsolète et constituée de petites mailles arrondies. Front (le long des yeux) et fossettes clypéales avec une série de gros points. Antennes testacées.

Pronotum testacé, rembruni au milieu des bords antérieur et postérieur. Réticulation double, la grande fortement imprimée, à mailles polygonales; la petite est obsolète sur toute la surface, à peine plus distincte sur le disque. Bords antérieur, latéraux et angles postérieurs avec une série de gros points.

Elytres bruns avec une bande subbasale transversale et une bande latérale longitudinale, testacées. Le reste de la surface est régulièrement couvert d'irrorations brunes; elles sont plus lâches dans les régions subapicale et apicale. Réticulation double, la grande à mailles polygonales, distinctes à l'extrême base seulement; elles disparaissent très vite au profit de la petite. Cette dernière est fortement imprimée et formée de petites mailles polygonales, presque rondes. Rangée normale suturale avec quelques gros points épars sur le tiers apical. Rangée discale entière, les points sont moins gros et plus alignés.

Pattes testacées. Métasternum et métacoxas noirs, sternites noir de poix, plus clairs sur les bords antérieurs et postérieurs. Apophyse prosternale comprimée latéralement et longuement étirée en pointe aiguë. Bord postérieur des apophyses métacoxales rectiligne; proéminences latérales petites.

♂. Sternite anal faiblement relevé en son milieu, ridulé transversalement et marqué de quelques gros points vers l'apex. Bord postérieur proéminent et arrondi en son milieu, concave sur les bords. Trois premiers articles des protarses et des mésotarses très faiblement dilatés et munis de 4 rangées de petites ventouses. Paramère droit très petit, triangulaire. Paramère gauche court, arrondi sur son bord postérieur. Pénis allongé, en vue latérale, recourbé vers les $^2/_3$ postérieurs et régulièrement rétréci jusqu'à l'apex; celui-ci est étroitement arrondi (Fig. 190).

♀. Sternite anal tectiforme, fortement ridulé transversalement, avec quelques gros points vers l'apex. Bord postérieur étroitement arrondi.

Longueur totale: 3.4–3.5 mm; largeur: 1.8–1.9 mm.

Types: Holotype ♂ (MCZ) et 3 paratypes (1 ♂ et 1 ♀; CAS; 1 ♂, MB).

Localités: Célèbes, Ayer Maididi, Brues (holotype). Célèbes, Tondano M., 1. IV. 1932, van Braekel, coll. Van Dyke (paratypes).

Affinités: *L. newtoni* n. sp. est proche de *L. schereri* n. sp. et de *L. ritsemae* Rég. De la première, elle se distingue par sa taille plus grande, par sa forme plus étroite, par sa réticulation élytrale, en particulier par les grandes mailles qui ne sont visibles qu'à l'extrême base et par son pénis qui est moins longuement étiré dans sa partie apicale et qui est terminé en arrondi. De la seconde elle se sépare aisément par sa taille, par la réticulation élytrale et par son pénis qui n'est pas rétréci au niveau du coude (Fig. 190).

Répartition: Célèbes.

49. Laccophilus schereri n. sp. Fig. 191.

Ovale large. Tête et pronotum testacés; ce dernier rembruni au milieu des bords antérieur et postérieur. Elytres largement bruns.

Tête testacée. Réticulation double, la grande bien visible, à mailles polygonales parfois incomplètes sur le disque; la petite est obsolète et constituée de petites mailles arrondies. Front (le long des yeux) et fossettes clypéales avec une série de gros points. Antennes testacées.

Pronotum testacé, rembruni au milieu des bords antérieur et postérieur. Réticulation double, la grande bien distincte, à mailles polygonales; la petite est moins fortement imprimée. Bords antérieur, latéraux et angles postérieurs avec une série de gros points.

Elytres bruns avec une bande transversale subbasale à bord postérieur très découpé, une bande subapicale interrompue par des lignes brunes et une tache apicale irrorée de brun, testacées. Réticulation élytrale double, la grande à mailles polygonales, bien imprimées et distinctes sur toute la moitié antérieure; la petite est formée par des petites

mailles polygonales, presque rondes, fortement imprimées vers l'arrière. Rangée normale suturale avec une série irrégulière de gros points sur le tiers apical. Rangée discale entière, les points sont moyens et désordonnés.

Pattes testacées. Métasternum et métacoxas noirs, sternites noirs de poix, légèrement plus clairs sur leurs bords antérieurs et postérieurs. Apophyse prosternale comprimée latéralement et longuement étirée en pointe aiguë. Bord postérieur des apophyses métacoxales rectiligne; proéminences latérales petites.

♂. Sternite anal subtectiforme, légèrement concave sur les côtés et avec quelques petits points épars. Bord postérieur proéminent en son milieu, faiblement concave sur les bords. Trois premiers articles des protarses et des mésotarses très faiblement dilatés et munis de 4 rangées de petites ventouses. Paramère droit très petit, triangulaire. Paramère gauche court, largement arrondi sur son bord postérieur. Pénis allongé, en vue latérale, recourbé un peu après la moitié de sa longueur et régulièrement rétréci jusqu'à l'apex; celui-ci est terminé en pointe émoussée, longue et étirée (Fig. 191).

♀. Sternite anal tectiforme, fortement ridulé transversalement, avec quelques gros points vers l'apex. Bord postérieur étroitement arrondi.

Longueur totale: 3.1–3.4 mm; largeur: 1.8–1.9 mm.

Types: Holotype ♂ (BPBM) et 5 paratypes (1 ♂ et 3 ♀, BPBM; 1 ♀, MB). Localité: New Guinea, SE Milne Bay, 14–23. II. 1969, J. Sedlacek. 10 paratypes (8 ♀, BPBM; 2 ♂ MB). Localité: Papua, Kiunga, Fly R., 35 m, VIII. 1969, J. Sedlacek; idem, J. & M. Sedlacek; idem, Abid Beg Mirza. 2 paratype (2 ♀, BPBM). Localité: Papua, Kiunga, Fly River, 5–7. VII. 1957, W. W. Brandt; idem, 11–14. VII. 1957.

Matériel étudié: N. Guinea Mer., Rigo, VII. 1889, L. Loria, coll. Oberthur-Wehncke (2 ex., MP; 1 ex., MB).

Affinités: Espèce très voisine de *L. newtoni* n. sp. Elle s'en distingue cependant aisément par sa taille plus réduite, par sa réticulation élytrale à grandes mailles visibles sur toute la moitié antérieure et surtout par son pénis qui est moins fortement recourbé un peu après le milieu de sa longueur et qui est régulièrement rétréci sur sa moitié postérieure et terminé en pointe émoussée; celle-ci est distinctement plus longue et plus étirée que chez *L. newtoni* n. sp.

Répartition: Nouvelle Guinée.

50. Laccophilus decoratus Boh. Figs 46–47, 192.

Laccophilus decoratus Boheman, 1858, Eugenies Resa 2: 20. – Sharp, 1880–82, Sci. Trans. R. Dublin Soc. 2: 287, 819. – Baer, 1886, Ann. Soc. Ent. Fr.: 103 – Guignot, 1956, Ann. Hist. nat. Mus. Nat. Hung. 7: 52 (bonne sp.).

Laccophilus parvulus ab. *decoratus* Boheman, Régimbart, 1899, Ann. Soc. Ent. Fr. 68: 258. – Zimmermann, 1920, Coleopt. Cat. 4 (71): 24. – Zimmermann, 1927, Suppl. Ent. 16: 12. – Balfour-Browne, 1939, Ann. Mag. Nat. Hist. 3: 102. – Guignot, 1954, Bull. Ann. Soc. Ent. Belg. 90: 42.

Laccophilus baeri Régimbart, 1877, Bull. Séances Soc. Ent. Fr.: 78. – Régimbart, 1877, Ann. Soc. Ent. Fr. 7: 357. – Sharp, 1880–82, Sci. Trans. R. Dublin Soc. 2: 287, 819. – Baer, 1886, Ann.

Soc. Ent. Fr.: 103. – Régimbart, 1899, Ann. Soc. Ent. Fr. 68: 264. – Zimmermann, 1920, Coleopt. Cat. 4 (71): 17. – Vazirani, 1977, Rec. zool. Surv. India, Occ. Pap. 6: 9. – **n. syn.**

Laccophilus parvulus Aubé, Vazirani, 1977, Rec. zool. Surv. India, Occ. Pap. 6: 14 (partim).

Ovale allongé, assez fortement convexe, mat. Tête et pronotum, à l'exception du milieu des bords antérieur et postérieur testacés. Elytres largement rembrunis.

Tête testacée, brun-testacé sur le vertex. Réticulation double, les grandes mailles polygonales, visibles sur le disque seulement, les petites arrondies obsolètes sur le disque, bien imprimées sur les bords. Front (le long des yeux) et fossettes clypéales avec une série de points épars. Antennes complètement testacées.

Pronotum testacé, rembruni au milieu des bords antérieur et postérieur. Réticulation double, la grande formée de mailles polygonales ou allongées, la petite très obsolète ou visible seulement par endroit, en particulier près des bords. Bords antérieur, latéraux et angles postérieurs avec une série de gros points, chacun situé dans l'intérieur d'une maille plus grande.

Elytres bruns, avec une bande subbasale formée par la réunion de 3 taches, une bande subapicale plus ou moins irrorée de brun, une tache apicale et une bande latérale plus ou moins distincte, testacées (Figs 46–47). Réticulation double, les grandes mailles bien visibles vers l'écusson, elles disparaissent généralement sur la moitié postérieure au profit de la petite; celle-ci est formée de petites mailles arrondies. Sur l'intersection de quelques grandes mailles, on distingue parfois un vague petit point. Rangée normale suturale présente sur un peu plus du tiers postérieur; les points sont nombreux et serrés. Rangée discale entière à points épars.

Pattes testacées. Dessous brun-testacé, le bord externe des métacoxas et les sternites noir de poix. Apophyse prosternale comprimée latéralement et terminée en pointe très aiguë. Bord postérieur des apophyses métacoxales rectiligne; proéminences latérales très petites et peu visibles.

♂. Sternite anal subtectiforme, transversalement striolé et avec quelques points très épars le long du bord postérieur et près de l'apex. Bord postérieur étroitement arrondi. Trois premiers articles des protarses et des mésotarses faiblement dilatés et munis de 4 rangées de petites ventouses. Paramère droit triangulaire, un peu sinué avant l'apex. Paramère gauche également triangulaire. Pénis allongé, en vue latérale, recourbé au milieu de sa longueur. Dans sa partie apicale, il est convexe sur son bord ventral, légèrement concave sur son bord dorsal. Apex arrondi. Il présente en outre une minuscule dent avant la courbure; celle-ci est toujours située sur la partie inférieure (Fig. 192).

♀. Sternite anal subtectiforme, avec des striolations transversales de même que quelques points dans sa partie apicale. Bord postérieur étroitement arrondi.

Longueur totale: 3.4–3.7 mm; largeur: 1.9–2.1 mm.

Variations: On observe quelques variations dans la coloration, la bande subbasale atteint en effet parfois la base. Chez les individus faiblement pigmentés, toute la partie brune est marquée d'irrorations. Les grandes mailles de la réticulation du pronotum et des

élytres sont parfois bien visibles sur toute la moitié antérieure, parfois cependant seulement près de l'écusson.

Types: Nous avons retrouvé 2 individus ♂ (NRS). L'individu étiquetté «type» sera ici désigné lectotype, l'autre paralectotype. Localité: Manila, Kinb.

Matériel étudié: Philippines: Luzon: Manille (1 ex., MP; 1 ex., MB). Antipolo, E. Simon (1 ex., MP). Mindanao: Zamboanga del Sur, Ayala, muddy puddle, XII. 1958, N. L. Krauss (1 ex., CAS).

Synonymie: Après comparaison du lectotype de *L. baeri* Rég. avec celui de *L. decoratus* Boh., aucune différence significative n'a pu être mise en évidence. Nous proposons donc de considérer *L. baeri* Rég. comme synonyme de *L. decoratus* Boh. *L. baeri* Rég. a été décrit sur la base de 2 individus (1 ♂ et 1 ♀, MP). Le ♂ est ici désigné lectotype, la ♀ paralectotype. Localité: Manille, Baer.

Affinités: *L. decoratus* Boh. est proche de *L. smithi* n. sp., elle s'en distingue aisément par sa taille plus réduite et par son pénis (Fig. 192).

Répartition: Philippines.

51. Laccophilus smithi n. sp. Fig. 193.

Ovale allongé, brillant. Tête, pronotum et élytres largement bruns.

Tête testacée. Réticulation double, la grande, à mailles polygonales parfois incomplètes, n'est visible que sur le disque, la petite sur le clypéus et le vertex. Présence d'une série de points sur le (front le long des yeux) et sur les fossettes clypéales. Antennes testacées.

Pronotum testacé, largement rembruni au milieu du bord antérieur et sur le bord postérieur. Ces bandes se rejoignent parfois sur le disque. Réticulation double, les grandes mailles sont bien visibles, les petites toujours obsolètes. Bords antérieur, latéraux et angles postérieurs avec une série de gros points, chacun situé à l'intérieur d'une grosse maille; ils sont grossiers et peu distincts sur les angles postérieurs.

Elytres bruns à noir de poix, avec une bande basale formée par la réunion de 3 taches, une courte bande subapicale, une tache apicale et une bande latérale, testacées; les 3 dernières sont accompagnées d'irrorations. Réticulation double, les grandes mailles de taille variable, polygonales, bien imprimées parfois incomplètes, les petites obsolètes, bien visibles seulement vers l'apex. Rarement, on distingue 1 petit point sur l'intersection des grandes mailles. Rangée normale suturale dépassant vers l'avant de peu le tiers postérieur; les points sont épars. Rangée discale entière, à points également épars et peu nombreux.

Pattes et dessous testacés, seul l'extrême bord des métacoxas est rembruni. Apophyse prosternale terminée en pointe très longue et très aiguë. Bord postérieur des apophyses métacoxales subrectiligne; proéminences latérales très petites.

♂. Sternite anal subtectiforme, transversalement striolé et avec quelques points épars le long du bord postérieur. Bord postérieur étroitement arrondi. Trois premiers ar-

ticles des protarses et des mésotarses faiblement dilatés et munis de 4 rangées de petites ventouses. Paramère droit petit et triangulaire, arrondi sur son bord postérieur. Paramère gauche rectiligne sur son bord gauche, tronqué dans la partie apicale de son bord droit. Pénis allongé, en vue latérale, fortement recourbé vers la moitié de sa longueur, large dans sa partie apicale où il est rectiligne sur son bord ventral, arrondi sur son bord dorsal. De plus, il présente une petite dent en peu en avant de la courbure; celle-ci est toujours située au même niveau que sa face latérale gauche (Fig. 193).

♀. Sternite anal subtectiforme, avec des striolations transversales et quelques points moyens dans sa partie apicale. Bord postérieur étroitement arrondi.

Longueur totale: 3.9 mm; largeur: 2.1 mm.

Types: Holotype ♂ (USNM). Localité: Thaïlande, Chiengmai Province, Chiengmai, 25. I. 1952, loc. no 214, D. C. & E. B. Thurman (P. J. Spangler coll. 1958, 221697). 1 paratype ♀ (ZMK). Localité: Thaïlande, Chieng Mai Province, Doi Inthanon N. P., Maeklang, 300–400 m, 9. X. 1981, Zool. Museum Copenhagen. 1 paratype ♂ (MP). Localité: Ind. or. ?, Dhorn (coll. Oberthur-Wehncke).

Derivatio nominis: Espèce dédiée au Dr. C. R. Smith du British Museum (Nat. Hist.), London.

Cette espèce est proche de *L. decoratus* Boh., elle s'en distingue cependant par sa taille qui est nettement supérieure, par la réticulation du pronotum et des élytres dont les grandes mailles sont visibles sur toute la surface, par son paramère droit qui est arrondi au sommet et non sinué, enfin, par son pénis qui, en vue latérale, est rectiligne sur son bord ventral et qui présente une dent un peu avant la courbure située au même niveau que la face latérale gauche.

Répartition: Thaïlande (Province de Chiengmai).

IX. Groupe complicatus

Ce groupe comprend 6 espèces dont une seule polytypique. 3 sont réparties uniquement dans la région orientale, 1 uniquement dans la région australienne, 1 dans les deux régions, enfin, 1 en Australie et à Madagascar.

Comme dans le groupe *chinensis,* les espèces sont caractérisées par des élytres testacés, ornés de lignes flexueuses. La réticulation élytrale est simple, formée de très petites mailles polygonales, presque rondes. Très rarement on distingue cependant encore quelques traces de grandes mailles à l'extrême base, par exemple, chez quelques individus de *L. sharpi* Rég.

L'apophyse prosternale est toujours très longue et très aiguë, les proéminences des apophyses métacoxales très courtes.

Les trois premiers articles des protarses et des mésotarses du ♂ sont distinctement dilatés, les ventouses de grande taille. Le sternite anal du ♂ est arrondi au milieu de son bord postérieur et faiblement échancré sur les côtés; celui de *L. religatus* Sharp présente

de plus une lame proéminente sur le milieu du côté gauche. Le sternite anal de la ♀ est subtectiforme.

♂. Paramère droit très court et très large. Paramère gauche court et très large chez *L. sharpi* Rég. et *L. religatus* Sharp, allongé et arrondi sur son bord postérieur chez les autres espèces. Pénis allongé et étroit ou alors court et large *(L. sharpi* Rég.).

♀. Valves avec une dent proéminente sur les $^2/_3$ postérieurs et une autre vers l'apex. Ovipositeur avec une crénulation moyenne.

Les espèce de ce groupe se distinguent de ceux du groupe *chinensis* surtout par la réticulation élytrale qui est formée de petites mailles en apparence arrondies.

Pour la dénomination de ce groupe nous avons repris le nom que Guignot (1959) avait attribué aux espèces africaines voisines.

Clé de détermination des espèces du groupe complicatus

1. Espèces de grande taille (3.6–4.1 mm). ♂. Paramère gauche très court, à sa base, aussi large que long 2
– Espèces de taille moyenne (3–3.7 mm). ♂. Paramère gauche allongé, au moins 2 fois plus long que large à sa base 3
2. Lignes flexueuses brunes des élytres doubles, parfois confluentes (Fig. 48). ♂. Sternite anal inerme. Pénis très large (Fig. 194). 52. **L. sharpi** Rég.
– Lignes flexueuses brunes des élytres simples et subrectilignes, non confluentes (Fig. 49). ♂. Sternite anal avec une arête sur la milieu du côté gauche (Fig. 116). Pénis très long et étroit (Fig. 195). Espèce exclusivement australienne. 53. **L. religatus** Sharp
3. Elytres à lignes flexueuses toujours bien distinctes parfois raccourcies, très rarement absentes (Figs 50–51). ♂. Pénis tronqué à l'apex (Figs 196–203) 4
– Elytres testacés à irrorations brunes, parfois peu distinctes (Fig. 52). ♂. Pénis terminé en pointe émoussée (Figs 204–205) 5
4. Lignes flexueuses brunes des élytres doubles, parfois simples et larges, mais dans ce cas toujours plus ou moins abrégées à la base et nettement interrompues dans les parties subapicales et apicales (Fig. 50). ♂. Pénis, en vue latérale, non fortement échancré juste avant l'apex sur son arête dorsale (Figs 196–202).
   – ♂. Pénis large à l'apex (Fig. 196). 54a. **L. parvulus parvulus** Aubé
   – ♂. Pénis distinctement rétréci à l'apex (Fig. 202). 54b. **L. parvulus obtusus** Sharp
– Lignes flexueuses brunes des élytres très foncées et très larges, jamais doubles et toujours entières (Fig. 51). ♂. Pénis, en vue latérale, fortement et brièvement échancré juste avant l'apex sur son arête dorsale (Fig. 203). 55. **L. clarki** Sharp

5. Irrorations des élytres peu distinctes et laissant une bande basale testacée libre (Fig. 52). ♂. Pénis très longuement étiré à l'apex (Fig. 204).
56. **L. uniformis** Motsch.

– Irrorations des élytres bien distinctes et occupant toute la surface. ♂. Pénis brièvement terminé à l'apex (Fig. 205). 57. **L. punctatissimus** n. sp.

52. Laccophilus sharpi Rég. Figs 48, 90–91, 194.

Laccophilus sharpi Régimbart, 1889, Ann. Soc. Ent. Fr. 9: 151. – Severin, 1890, Ann. Soc. Ent. Belg. 34: 188. – Régimbart, 1892, Ann. Soc. Ent. Belg. 36: 113. – Régimbart, 1899, Ann. Soc. Ent. Fr. 68: 256 (partim). – Régimbart, 1900, Ann. Soc. Ent. Belg. 44: 147. – Jacobson, 1905, Zuki Rossii i Zapadnoj Evropy: 427. – Zimmermann, 1919, Arch. Naturgesch. A. 83: 123. – Zimmermann, 1919, Ent. Mitt. 8: 75. – Zimmermann, 1920, Coleopt. Cat. 71: 26 (partim). – Winkler, 1924, Cat. Col. Reg. Pal. 2: 217. – Zimmermann, 1927, Ark. Zool. A 19: 4. – Zimmermann, 1927, Suppl. Ent. 16: 11. – Zimmermann, 1930, Koleopt. Rdsch. 16: 52. – Takizawa, 1932, Ins. Matsumurana 7: 23. – Feng, 1932–33, Peking Nat. Hist. Bull. 8: 89. – Csiki, 1937, Arch. Hydrobiol. 15: 125. – Kamiya, 1938, J. Tokyo Nogyo Daigaku 5: 7 (partim). – Balfour-Browne, 1939, Ann. Mag. Nat. Hist. 3: 100–102. – Brinck, 1946, Opusc. Ent. 11: 148. – Guignot, 1952, Rev. Fr. Ent. 19: 169. – Vazirani, 1953, Rec. Ind. Mus. 50: 424. – Zaitsev, 1953, Fauna SSSR 58: 105. – Guignot, 1954, Ark. Zool. 6: 565. – Guignot, 1954, Opusc. Ent. 19: 222. – Guignot, 1959, Bull. mens. Soc. Linn. Lyon 28: 11. – Nakane, 1959, Shin-Konchû 12: 49. – Satô, 1961, Akitu 10: 8 – Satô & Miyatake, 1964, Rep. Comm. For. Sci, Res., Kyushu Univ. 2: 137 (partim). – Guéorguiev, 1965, Bull. Inst. Zool. Mus 19: 107. – Guéorguiev, 1965, Reichenbachia 5: 115. – Vazirani, 1967, Or. Ins. 1: 102. – Vazirani, 1968, Or. Ins. 2: 249. – Vazirani, 1970, Rec. zool. Surv. India 62: 31. – Vazirani, 1972, Ind. Mus. Bull. 7: 17. – Vazirani, 1972, Proc. zool. Soc. Calcutta 25: 118. – Vazirani, 1972, Rec. zool. Surv. India 67: 82, 293. – Vazirani, 1975, Newsl. zool. Surv. India 1: 20. – Vazirani, 1976, Newsl. zool. Surv. India 2: 67. – Vazirani, 1977, Rec. zool. Surv. India, Occ. Pap. 6: 15, 95. – Hosseinie, 1978, Col. Bull. 32: 168, 171, 172. – Brancucci, 1979, Ent. Bas. 4: 195. – Brancucci, 1980, Fauna of Saudi Arabia 2: 107. – Wewalka, 1982, Koleopt. Rdsch. 56: 123.

Laccophilus flexuosus Aubé, Sharp, 1880–82, Sci. Trans. R. Dublin Soc. 2: 310 (partim).

Laccophilus similis Régimbart, 1889, Ann. Soc. Ent. Fr. 9: 150. – Jacobson, 1905, Zuki Rossii i Zapadnoj Evropy: 427. – Guignot, 1952, Rev. Fr. Ent. 19: 169 (syn. de *L. sharpi* Rég.).

Laccophilus sharpi var. *similis* Régimbart, Régimbart, 1899, Ann. Soc. Ent. Fr. 68: 257. – Zimmermann, 1920, Coleopt. Cat. 4 (71): 26. – Winkler, 1924, Cat. Col. Reg. Pal. 2: 218.

Laccophilus samosir Csiki, 1937, Arch. Hydrobiol., Suppl. 15: 125. – **n. syn.**

Ovale allongé. Tête et pronotum, à l'exception du milieu des bords antérieur et postérieur, testacés. Elytres testacés avec des lignes flexueuses doubles noir de poix.

Tête testacée. Réticulation double, les grandes mailles peu nombreuses, polygonales, visibles seulement sur le disque, les petites rondes, bien imprimées, couvrant tout le reste de la surface. Front (le long des yeux) et fossettes clypéales avec une série de gros points. Antennes testacées, le dernier article rembruni sur sa moitié postérieure.

Pronotum testacé, avec une large bande noir de poix au milieu des bords antérieur et postérieur (Fig. 48); sur ce dernier, la bande médiane est généralement en V et est continuée sur les bords par un fin liseré de même couleur. Réticulation double (Figs 90–91), les grandes mailles très peu nombreuses, visibles seulement çà et là, les petites bien imprimées, rondes couvrant toute la surface. Bords antérieur, latéraux et angles postérieurs

avec une série de gros points épars, chacun situé dans l'intérieur d'une grande maille; ils sont obsolètes et alignés sur les bords latéraux.

Elytres testacés avec des lignes très flexueuses doubles brun-noir; elles sont absentes ou très irrégulières dans les régions basale, subapicale et apicale. Réticulation simple, seules les petites mailles sont visibles; elles sont polygonales, presque rondes, régulières. Rangée normale suturale constituée de 1–2 gros points vers l'apex. Rangée discale entière, à points gros et épars.

Pattes testacées. Dessous testacé, à l'exception des sternites qui sont bruns. Apophyse prosternale fortement comprimée latéralement et terminée en pointe très longue et très aiguë. Bord postérieur des apophyses métacoxales rectiligne; proéminences latérales peu apparentes.

♂. Sternite anal lisse, avec un groupe de points sur le milieu vers l'apex et un autre le long des bords latéraux; sur ces derniers ils sont très denses. Bord postérieur étroitement arrondi au milieu, légèrement concave sur les bords. Trois premiers articles des protarses et des mésotarses assez fortement dilatés et munis de 4 rangées de grosses ventouses. Paramère droit fortement sclérifié, sinué sur les bords avant l'apex. Paramère gauche très large à la base, puis fortement rétréci; à l'apex il est étroitement arrondi. Pénis court et large, en vue latérale, présentant une arête longitudinale sur sa partie médiane; il est de plus fortement échancré vers l'apex sur son bord ventral (Fig. 194).

♀. Sternite anal lisse, avec un groupe de points sur le milieu vers l'apex et un autre le long des bords latéraux.

Longueur totale: 3.6–4 mm; largeur: 2–2.3 mm.

Variations: Chez les individus faiblement pigmentés, les lignes flexueuses des élytres sont doubles et très fines, dans les cas extrêmes, elles deviennent obsolètes et disparaissent même complètement (chez 1 individu des Philippines, Bay Laguna). Dans ce cas, les taches noir de poix du pronotum sont peu visibles, l'antérieure manque parfois. Chez les individus fortement pigmentés, les lignes flexueuses sont confondues en 1 seule, dans les cas extrêmes (chez les individus des Philippines surtout), on ne distingue plus que quelques traînées testacées, toute la surface est noir de poix, même près de l'écusson, les bandes du pronotum sont alors très larges.

Types: Nous avons retrouvé 4 cotypes au MP. 1 ♂ est ici désigné lectotype, les 3 autres individus (1 ♂ et 2 ♀) paralectotypes. Localité: Java or. (lectotype et 2 paralectotypes). Java, Buitenzorg, IV. 1876, Beccari (1 paralectotype).

Matériel étudié: Arabie Saoudite: Hakimah, 85 m, 12–15. X. 1979, W. Büttiker (22 ex., MB).

Iran: Nowshaker, 12. VII. 1959, E. S. Brown (1 ex., BM).

Pakistan: Sind, ex Musaeo Fred Moore (4 ex., MP). Rawalpindi, 6. IV. 1944, D. Leston, BM 1946–365 (1 ex., BM).

Népal: Mile 4, VII. 1957, E. I. Coher (1 ex., MCZ). Dolakha Distr.: Jiri, 1830–1900 m, 16. X. 1979, M. Tomokuni (1 ex., NSMT). Janakpur, Kirantichhap, 1250 m, 18. X. 1979, S. Uéno (4 ex., NSMT). Janakpur, Kabre, 1760 m, 17. X. 1979, S.

Uéno (2 ex., NSMT). Sindhu Distr.: Palati, 1200 m, 9. XI. 1979, M. Tomokuni (1 ex., NSMT). Nangarpa, 1750–2000 m, 11. XI. 1979, Y. Nishikawa (1 ex., NSMT). Kathmandu Distr.: Kathmandu, 18–27. IX. 1979, M. Satô (37 ex., NSMT; 6 ex., MB). Kathmandu, 1370 m, 17–19. V. 1980, W. Wittmer (1 ex., MB). Gokarna Ban, 1370 m, 17. X. 1979, M. Satô (10 ex., NSMT; 2 ex., MB). Pokhara, 28°12′N, 83°49′E, 3–6. VIII. 1978, M. Holmen (1 ex., ZMK). Birganj, near Lothar, 450 ft, 10. IX. 1967, Can. Nepal Exped. (1 ex., BRIO); 12. IX. 1967 (2 ex., BRIO); 1300 ft, 10. IX. 1967 (2 ex., BRIO).

Inde: Ind. bor., coll. Oberthur (1 ex., MP). Idem, Melly (1 ex., MNB). Idem, Mezz, Nr. 9986 (1 ex., MB). Ind. or., Schaum, coll. Oberthur-Wehncke (1 ex., MP). Idem, Dohrn (1 ex., MP). Himalaya, Tarara, 7. III. 1959, C. Becker Larsen (2 ex., ZMK; 1 ex., MB). Himachal Pradesh: Kooloo, M. M. Carleton (2 ex., MCZ). Kulu, 7000 ft (1 ex., ALE). Punjab: Narpur, Kangra, 3300 ft, H. G. C. (1 ex., BM). Haryana: Amballa, M. M. Carleton (4 ex., MCZ). Dehli: New Dehli, light trap, 9. X. 1967, K. E. Gibson (1 ex., USNM). nr Nilothi, XII. 1959, P. O. Ritcher, BM 1973–710 (6 ex., BM). Rajasthan: Bharatpur, Rajputana, from waterweeds on mud & water, 1952, T. Clay, BM 1952–143 (1 ex., BM). Uttar Pradesh: Bareilly, H. G. C. (1 ex., BM; 1 ex., MB). Bhimtal, 1300–1500 m, 20. V. 1981, M. Brancucci (1 ex., MB). Assam: Meghalaya, Darugiri, Garo Hills, 450 m, 19. V. 1976, W. Wittmer & C. Baroni Urbani (1 ex., MB). W. Bengal: Darjeeling Distr., Algarah, 1500 m, 10. X. 1981, Ch. J. Rai (5 ex., MB). Jamtara, 240 m, 31. X. 1961, E. S. Ross & D. Q. Cavagnaro (2 ex., CAS; 2 ex., MB). Calcutta, collected on lamps, 25–28. X. 1967, Gy. Topál, Nr. 4 (3 ex., BU; 1 ex., MB); 30. X. 1967 (3 ex., BU). Nalbani, N Salt Lake, netted from water, 21. XI. 1966, Gy. Topál, Nr. 49 (2 ex., BU; 1 ex., MB). 24 Parganas Distr., S Salt Lake, netted from water, 17. I. 1967, Gy. Topál, Nr. 152 (45 ex., BU; 11 ex., MB). Bihar: Konbir, R. P. Cardon (8 ex., MP). Chota-Nagpore, Nowatoli, IX–X. 1896, R. P. Cardon (1 ex., MP); IV–V. 1897 (1 ex., MB). Madhya Pradesh: Panagar, nr Jabalpur, water tank, 14. III. 1967, Gy. Topál, Nr. 224 (7 ex., BU; 3 ex., MB). Jabalpur, River Narmada, at Marble Rocks, netted from water pools, 5. IV. 1967, Gy. Topál, Nr. 303 (2 ex., BU; 1 ex., MB). Tamil Nadu: Madras, coll. Oberthur-Wehncke (1 ex., MP). Pondichery, Galatea (1 ex., ZMK). Pondicherry State, Nettapakkam, X. 1963, P. S. Nathan (1 ex., RNHL). Tirunelveli Distr., Dohnavur, 50 m, 27. III. 1962, E. S. Ross & D. Q. Cavagnaro (1 ex., CAS). Kerala: Côte de Malabar, 1900, T. Deschamps, coll. Oberthur (1 ex., MB). Côte de Malabar, M. Maindron, coll. Peschet (3 ex., MP). Côte de Malabar, Mahé, VII. 1901, M. Maindron (1 ex., MP; 1 ex., MB).

Sri Lanka: Ceylon, 1892, Riedemann (1 ex., MP). Batticoloa Distr.: Batticoloa, 15. VII. 1977, O. Mehl (1 ex., ZMK). Ratnapura Distr.: Weddaaka, Kukula Ganga, light trap, 16–17. VI. 1973, R. Baumann & J. Cross (1 ex., USNM).

Chine: Sans localité, S. V. Mell (1 ex., MNB). Shansi: Kelan, 92–87 (1 ex., BM). Anwei: Kiuhua Shan, IX. 1932, G. Liu (2 ex., MCZ). Taipingshien, X. 1932, G. Liu (2 ex., MCZ). Kiangsu: Soochow, VII. 1925, C. F. Wu (1 ex., USNM). Hupeh: Ichang (1 ex., MNB). Szechwan: Suifu, 25. III. 1930, D. C. Graham (1 ex., USNM). Mt. Omei, 16. VII. 1932, Franck (3 ex., BPBM). Kweichow: Kouy Tchéou, 1910, P. Cavalerie (1 ex., MP). Kouy Tchéou, Rég. de Pin Fa, 1909, P. Cavalerie (13 ex., MP; 3 ex., MB).

Kiangsi: 1859, A. David (13 ex., MP; 2 ex., MB). 1900, ex Musaeo A. David, coll. Oberthur-Wehncke (1 ex., MP). Chekiang: Ning-Po (1 ex., MNB). Fukien: Kuatun, 26. IV. 1946, Tschung-Sen (1 ex., MB); 1. VI. 1946 (1 ex., MB). Sungki City, 18. V. 1945, F. C. Maa (5 ex., BPBM; 1 ex., MB). Foochow (2 ex., MCZ). Foochow, Chung (2 ex., MCZ). Foochow, from bundle traps (1 ex., MCZ). Foochow, 1925 (2 ex., MCZ). Foochow, VI–VII. 1925, Chung (4 ex., MCZ). Foochau, IV. 1886, Leach, coll. Régimbart 1908 (1 ex., MP); coll. Oberthur-Wehncke (2 ex., MP). Amoy (1 ex., MCZ). Amoy, N° 3317 (1 ex., MCZ); N° 3318 (1 ex., MCZ); N° 3319 (1 ex., MCZ); 3302 (4 ex., MCZ). Amoy, H. H. Chung (1 ex., MCZ); XI–XII. 1924 (8 ex., MCZ; 1 ex., MB); IV. 1925 (1 ex., MCZ); VIII. 1925 (2 ex., MCZ); X. 1925 (4 ex., MCZ). Kwantung: Canton, S. V. Mell (1 ex., MB). Canton R., Danès Is., IX. 1888 (2 ex., BM). Hainan: Fan Ta, 3. VI. 1935, L. Gressitt, coll. L. Gressitt (1 ex., CAS).

Hong Kong: Sans localité (1 ex., MP). Dohrn, coll. Oberthur-Wehncke (1 ex., MP). Galatea (1 ex., MZK). 1909, J. C. Thompson (1 ex., CAS). coll. Walker, 92–58 (1 ex., BM; 1 ex., MB); 92–54 (2 ex., BM). J. J. Walker, G. C. Champion, BM 1927–409 (10 ex., BM; 1 ex., MB).

Corée: Pusan, XI. 1945, C. T. Parsons, F. G. Werner (2 ex., MCZ); 10. XI. 1945, F. G. Werner (1 ex., MCZ).

Japon: Sans localité (1 ex., MP; 5 ex., USNM); coll. Kraatz (2 ex., ALE); coll. Sharp (1 ex., MP). Mitsukuri (2 ex., USNM). Honshu: Chiuzenji, G. Lewis, BM 1926–369 (1 ex., BM). Kiryu (2 ex., USNM). Tokyo (2 ex., MCZ). Tokyo, Komaba, XII. 1913, H. Takabayashi (1 ex., HUS). Nakayama, VIII. 1932, coll. Y. Yano (1 ex., MCZ). Kioto, coll. Guignot (8 ex., MP). Kyoto, Mizoro, 24. IV. 1952, T. Nakane (1 ex., NA). Hyogo, Nisinomiya, 11. VIII. 1974, K. Sakaguchi (1 ex., NA). Kobe, VII. 1920, coll. J. E. A. Lewis (1 ex., BPBM; 1 ex., MB). Settsu, 5. V. 1931 (3 ex., ALE). Tabuse, Suwo, 30. X. 1948, S. Miyamoto (1 ex., NA). Shikoku: Ehime Pref., Matsuyama, 25. III. 1959, S. Hisamatsu (4 ex., USNM). Kyushu: Fukuoka, Yoshii, 16. VIII. 1954, G. Gyotoku (1 ex., NA); 26. VII. 1956 (1 ex., NA). Kumamoto, 29. V. 1905 (1 ex., HUS). Nagasaki, Nr. 58 976, Hilgendorf (2 ex., MNB). Kagsohima-ken, Tatemasa-ike, Aira-cho, 15. XI. 1972, S. Ohga (1 ex., NA).

Ryukyu: Okinawa: Iwa, VII–IX. 1945, C. T. Parsons, F. G. Werner (14 ex., MCZ; 1 ex., MB). Iwa, Motobu Pen., 25. VI. 1945, C. T. Parsons, F. G. Werner (4 ex., MCZ). Nago, 27. VII. 1945, F. G. Werner (2 ex., MCZ). Shimabuku, 20. V–1. VII. 1945, C. T. Parsons, F. G. Werner (1 ex., MCZ). Miyako Is.: 27. V. 1960, S. Azuma (1 ex., NA). Ishigaki Is.: 25–30. XI. 1952, G. Bohart (5 ex., BPBM). Iriomote Is.: Loochoo Is., 25. VIII. 1935, L. Gressitt, coll. L. Gressitt (2 ex., CAS).

Taiwan: Sans localité, Matsumura (1 ex., HUS). Taihoku, 26. X. 1946, S. Miyamoto (1 ex., NA). Keelung (Chilung), J. C. Thompson (5 ex., CAS; 2 ex., MB). Anping, IV. 1910, H. Sauter (49 ex., MNB; 14 ex., MB). Yen tempo, 26. V. 1907, H. Sauter (6 ex., MNB). Kankau (Koshun), IX. 1912, H. Sauter (1 ex., ALE). Pilam, VIII. 1912, H. Sauter (1 ex., ALE). Chikuhoki, V. 1911, H. Sauter (1 ex., ALE). Rokki, 12. VI. 1932, L. Gressitt, coll. L. Gressitt. Hori, 25. V. 1932, L. Gressitt, coll. L. Gressitt (1 ex., CAS; 1 ex., BPBM). Puli (Hori), VII. 1964, native collector (1 ex., BPBM).

Vietnam: Sans localité, Morsbach, coll. Oberthur-Wehncke (1 ex., MP). Source therm. 31°, coll. Dussault (11 ex., MB). Tonkin, 1885, Langue (4 ex., MP). Annam (1 ex., MP; 1 ex., BU). Pa-kha, 1914, coll. Dussault (11 ex., MB). Ta Phinh, 23.XI.1971, Gy. Topál, Nr. 82 (1 ex., BU). Lactho, de Cooman, coll. Peschet (73 ex., MP; 12 ex., MB). Hoa Binh, de Cooman, coll. Peschet (24 ex., MP). Région de Hoa Binh, 1933, de Cooman (1 ex., MP; 1 ex., MB). Xuan dinh, NW of Hanoi, netted in water, 26–29.IV.1966, Gy. Topál, Nr. 182 (1 ex., MB). Mai lam, NE of Hanoi, single mat., 12–14.IV.1966, Gy. Topál, Nr. 87 (2 ex., BU). Yen so, SE of Hanoi, single mat., 19–23.IV.1966, Gy. Topál, Nr. 119 (3 ex., BU; 1 ex., MB). Baie d'Ha-long, Hong-gai, à la lumière, 0–10 m, 8.IX.1963, T. Pócs (1 ex., BU). Quang Tri Prov., 1 mi N Quang Tri, white light, 26.XII.1969, A. Gillogly (1 ex., CAS); 27.I.1970 (1 ex., CAS); 2.III.1970 (4 ex., CAS); 9.III.1970 (1 ex., CAS); 12.III.1970 (2 ex., CAS); 29.III.1970 (1 ex., CAS); 11.IV.1970 (1 ex., CAS); 16.VI.1970 (3 ex., CAS; 2 ex., MB); 17.VI.1970 (2 ex., CAS; 1 ex., MB); 25.VI.1970 (1 ex., CAS); 30.VII.1970 (4 ex., CAS). Quang Tri Prov., Cam Lo, 7 mi N Dong Ha, 17.VI.1970, A. Gillogly (2 ex., CAS). Quang Tri Prov., 1 mi W Dong Ha, white light, 29.VI.1970, A. Gillogly (1 ex., MB). Saigon, coll. Oberthur (1 ex., MP). Saigon, XII.1926, J. Duchaine (1 ex., MP).

Philippines: Sans localité, Schaum, coll. Oberthur-Wehncke (1 ex., MP). Semper, coll. Oberthur-Wehncke (1 ex., MP). VII. 1898, A. v. d. Valk (4 ex., RNHL; 1 ex., MB). Luzon, Ch. Semper, coll. Oberthur-Wehncke (4 ex., MP). Kasiguran (15 ex., MNB; 3 ex., MB). Bauang, 2.X.1945, E. E. Milliron (1 ex., BPBM). Baguio, 5–8.VII.1970, M. Satô (1 ex., SA). Ifugao Prov., Dalican, 1050 m, 3.VI.1977, M. Satô (1 ex., SA). Kiangan-Ifugao, Lamut, 400 m, Reisfeld, S. Margraf (7 ex., KD). Zambales (5 ex., MNB; 2 ex., MB); coll. Guignot (1 ex., MP). Zambales Mts, 100–1000 ft, XI. 1945, B. Malkin (2 ex., CAS; 1 ex., USNM). Manila, Böttcher (7 ex., MNB). Manila, 19.VIII.1931, R. C. McGregor, coll. F. C. Hadden (2 ex., CAS). Las Pinas, 17.V.1948, B. Schuster (1 ex., MB). Bacoor, P. L. Stangl (29 ex., USNM; 1 ex., MB). Rizal Prov., Alabang, 27.VII.1945, B. Malkin (2 ex., CAS; 5 ex., USNM). Bay Laguna Prov., P. L. Stangl (27 ex., USNM; 1 ex., MB). Los Banos, Baker (1 ex., USNM; 2 ex., MNB); coll. Peschet (2 ex., MP). Los Banos, N° 3226 (2 ex., MCZ). Laguna, Los Banos, 20.X.1964, J. T. Wiebes (1 ex., RNHL). Mt. Makiling, Baker (18 ex., USNM); coll. Peschet (1 ex., MP). Mabatobato, XII. 1932, J. Sarte, coll. F. C. Hadden (1 ex., CAS). Camarines Sur, Mabatobato, Pili, 16.V.1931, E. E. Scheider, coll. F. C. Hadden (4 ex., CAS; 2 ex., MB). Mt. Isarog, III.1933, J. Sarte, coll. F. C. Hadden (4 ex., CAS). Leyte: 5 km E Ormoc, 200 m, 3–11.X.1965, D. Davis (8 ex., USNM; 2 ex., MB). Negros: Dumaguete City, light trap, 26–29.IX.1959, L. Quate & C. Yoshimoto (1 ex., BPBM). Cebu: III–V.1945, J. Helfer (1 ex., CAS). Bohol: 23.III.1957, Y. Kondo (1 ex., BPBM). Mindanao: G. Böttcher, coll. Korschefsky (3 ex., ALE). 8.V.1908, P. Bartch (3 ex., USNM). Dipitan, Baker (1 ex., MP). Siocon, X.1974, V. Bruno (1 ex., MB). Zamboanga, 17.VIII.1952, L. D. Brongersma & W. J. Roosdorp (6 ex., RNHL; 1 ex., MB). Zamboanga del Sur, Ayala, muddy puddle, XII.1958, N. L. Krauss (6 ex., CAS; 3 ex., MB). Zamboanga, muddy pool, XII.1958, N. L. Krauss (1 ex., CAS). Palawan: Irawan, 4 km E Puerto Princessa, 24–29.XI.1965, D. R. Davis (1 ex., USNM).

E. Indies: 3214–3215 (3 ex., MCZ).

Sumatra: Sans localité, Fellig, coll. Oberthur-Wehncke (6 ex., MP). coll. M. Régimbart 358–94 (1 ex., MP). Alas Valley, Balelutu, 3°43′N, 97°38′E, 320 m, cult. space in lowland, multistratal evergreen forest, at light, 3–8. VIII. 1972, J. Krikken (1 ex., RNHL). Alas Valley, Soldok, 3°42′N, 97°40′E, cult. area, native gardens, rice fields, at light, 23–25. VI. 1972, J. Krikken (1 ex., RNHL). Samosir Is., Ambarita, 2°28′N, 98°49′E, fields, 28. II–4. III. 1978, M. Holmen (2 ex., ZMK). Toba-meer, B. Hagen, coll. Oberthur (9 ex., MP). Toba mér., Tinging, B. Hagen (2 ex., MCG); coll. Oberthur (3 ex., MP). Balighe, X. 1890–III. 1891, E. Modigliani (2 ex., ALE; 1 ex., MCG); coll. Oberthur (3 ex., MP). Deli, Dolok Merangir, 3°06′N, 99°03′E, ca 200 m, rubber plantation, at light, 19–20. VI. 1972, J. Krikken (1 ex., RNHL). Dolok Merangir, 12. V. 1981, E. Diehl (4 ex., MB). Nias, Lawalo, Lichtfang, 26. IX. 1979, Erber (1 ex., HI). Fort de Kock, N° 3318 (1 ex., MCZ); 920 m, 1925, E. Jacobson (1 ex., ALE); 920 m, 1926, E. Jacobson (5 ex., MP; 1 ex., MB). Padang, 1926, E. Jacobson (1 ex., ZMK). Indropoera (1 ex., MP). Indropoera, S Sindang, J. L. Weijers, coll. Oberthur (1 ex., MP). Benkoelen, coll. Oberthur (1 ex., MP). Palembang, M. Knappert (45 ex., RNHL; 7 ex., MB). Batoe-Radja, Res. Palembang, 900 ft, III. 1890, I. Z. Kannegieter, coll. Oberthur (1 ex., MP). Manna, 1901, M. Knappert (3 ex., RNHL). Sumatra or. (1 ex., MNB).

Java: Sans localité (1 ex., RNHL; 1 ex., MP). 1923, A. E. Kerkhoven (4 ex., RNHL). Boehi Ajoe (1 ex., MNB); coll. Kraatz (1 ex., ALE). Delanggoe, W. Grippeling, coll. B. H. Klynstra (5 ex., RNHL). Meogamendong, Xánthus (1 ex, BU). Meer van Klakah, 23. IX. 1927 (4 ex., MP; 2 ex., MB). Djampang Koelon, Preanger, I. Z. Kannegieter (1 ex., MP). Wynkoopsbaai, XI. 1927, Leeuwen (1 ex., MP). X. 1956 (1 ex., CAS). Bogor, Botanical Garden, 3. VIII. 1964, M. Delfinado (1 ex., BPBM). Tiji Bodas, Gnd Gede, 4000 ft, IX. 1895, I. Z. Kannegieter (1 ex., MP; 1 ex., MB). Tijibodas, 1500 m, VII. 1964, J. L. Gressitt (1 ex., BPBM). Buitenzorg, 1000 ft, 2e sem. 1890, I. Z. Kannegieter, coll. Oberthur (5 ex., MP; 2 ex., MB). Buitenzorg, 1000 ft, VIII. 1895, I. Z. Kannegieter (1 ex., MP). Buitenzorg, 1919–20, W. C. v. Heurn (13 ex., RNHL; 4 ex., MB); coll. van Nidek (1 ex., ITZA). Buitenzorg, I. 1921 (1 ex., ALE). Buitenzorg, Bellevue, a. d. Lampe, IX–X. 1928, D. Limnol. Exp., coll. Csiki (1 ex., BU). Palabuan, 1892, H. Fruhstorfer (3 ex., MP). Tjilatjap, II. 1912, Drescher, coll. Drescher (1 ex., ITZA); XI. 1915 (1 ex., MB). Mt. Moeria, 3–4000 ft (1 ex., MP). Poerwoherto, I. 1910, Drescher (2 ex., ITZA). Nglirip, Mme E. Walsh (1 ex., MP). Siawi Tegal, 1909, V. Lucassen, coll. V. Lucassen (2 ex., RNHL). Djatibarang Tegal (1 ex., RNHL). Pengalengan, 4 000 ft, 1893, H. Fruhstorfer (1 ex., MNB). Malang, Dammerman, coll. van Nidek (1 ex., ITZA). Montes Tengger, 2 000 ft, 1890, H. Fruhstorfer (6 ex., MP; 1 ex., MB). Ranjeewangi, 26. II. 1948, F. W. Rappard (1 ex., RNHL). See Bedali, Ufer, 10. X. 1928, D. Limnol. Exp., coll. Csiki (1 ex., BU). Ile de Kangean, 1936, E. Walsh (1 ex., MP).

Bali: Singaradja, Drescher (1 ex., ITZA).

Sumbawa: Sans localité (3 ex., MP); Staudinger (1 ex., MP). Dampo, 24–25. V. 1927, S. G. Rensch (1 ex., MNB).

Célèbes: Tondano, 1. IV. 1932, Van Braekel, coll. Van Dyke (1 ex., CAS). Z. Cele-

bes, XII. 1936, J. v. d. Vecht (1 ex., RNHL). Makasser, X. 1927–IV. 1928, J. Sonnenveldt (4 ex., RNHL).

Australie: N. T.: 5 mi SW Katherine, 75 m, 22. X. 1962, E. S. Ross & D. Q. Cavagnaro (9 ex., CAS). Horn Islet, Pellew Group, 22–28. II. 1968, B. Cantrell (2 ex., QUSL). W. A.: Winjana Gorge, 100 m, 17. X. 1962, E. S. Ross & D. Q. Cavagnaro (19 ex., CAS; 8 ex., MB). Palms Mill, N Halls Ck, 375 m, 19. X. 1962, E. S. Ross & D. Q. Cavagnaro (1 ex., CAS). Queensland: Redlynch, 1–10. X. 1938, R. G. Wind, Papuan-Austr. Exp., BM 1939–127 (1 ex., BM). Atherton Tab., Yungaburra, 30. IV. 1932, Austr. Harvard Exp., Darlington (12 ex., MCZ). Townsville, 24. III. 1932, Austr. Harvard Exp., Darlington (41 ex., MCZ; 1 ex., MB). Townsville, 16–22. III. 1965, Exp. J. Balogh (3 ex., BU; 2 ex., MB). Brookfield, 22. I. 1982, J. Sedlacek (1 ex., HE); 31. I. 1982 (1 ex., HE). 26 mi SW Sarina, 220 m, 19. XI. 1962, E. S. Ross & D. Q. Cavagnaro (1 ex., CAS). 40 mi SW Mt. Garnet, 750 m, 5. XI. 1962, E. S. Ross & D. Q. Cavagnaro (2 ex., CAS). Colosseum Ck, 10 mi S of Miriam Vale, 20. XII. 1966, B. Cantrell (1 ex., QUSL). Gayndah (1 ex., ZMH). Redcliffe, 4. V. 1965, G. Montheith (2 ex., QUSL). Brisbane, N Pine R., 5. III. 1932, Austr. Harvard Exp., Darlington (1 ex., MCZ).

Synonymie: *L. similis* Rég. a été placé en synonymie avec *L. sharpi* Rég. par Guignot (1952). *L. similis* Rég. a été décrit sur 2 individus (MP). 1 ♂ est ici désigné lectotype, l'autre ♂ paralectotype. Localité: Annam, Thuan-an, coll. Régimbart 1908.

Après comparaison de l'holotype de *L. samosir* Csiki avec le lectotype de *L. sharpi* Rég., aucune différence significative n'a pu être mise en évidence. Nous proposons en conséquence de considérer *L. samosir* Csiki comme synonyme de *L. sharpi* Rég. *L. samosir* Csiki a été décrit sur un holotype ♂ (BU). Localité: Sumatra, Samosir, D. Limnol. Exp.

Remarques: Pratiquemment tous les auteurs ont considérés que Sharp (1880–82) avait décrit une espèce sous le nom de *L. flexuosus* Sharp. En fait, cet auteur a simplement confondu le *L. flexuosus* Aubé avec ce qu'allait devenir, 7 ans plus tard, *L. sharpi* Rég. Au BM se trouve une série de 3 «syntypes Nr. 579» de Mésopotamie et du Japon.

Affinités: *L. sharpi* Rég. est voisin de *L. clarki* Sharp, *L. parvulus* Aubé et *L. religatus* Sharp. Des deux premiers, il se distingue par sa taille nettement supérieure, par sa coloration et par son pénis qui est court et large. Du troisième, il diffère par sa coloration, en particulier par les lignes brunes des élytres qui sont fortement flexueuses, doubles, parfois confluentes et, également par son pénis qui est très caractéristique et qui ne peut être confondu avec aucune autre espèce.

Répartition: Arabie Saoudite, Iran, Pakistan, Népal, Inde, Sri Lanka, Iles Andaman, Chine, Hong Kong, Corée, Japon, Ryukyu, Taiwan, Vietnam, Philippines, Sumatra, Java, Bali, Sumbawa, Célèbes, Australie.

53. Laccophilus religatus Sharp Figs 49, 116, 195.

Laccophilus religatus Sharp, 1880–82, Sci. Trans. R. Dublin Soc. 2: 316. – Zimmermann, 1920, Coleopt. Cat. 4 (71): 25. – Watts, 1978, Austr. J. Zool., Suppl. Ser. 57: 10.

Ovale allongé. Tête et pronotum brun-testacé, élytres brun-testacé avec des lignes flexueuses brunes.

Tête brun-testacé. Réticulation double, les grandes mailles sont rares et présentes seulement sur le disque, les petites sont arrondies et visibles sur toute la surface. Front (le long des yeux) et fossettes clypéales avec une série de gros points.

Pronotum brun-testacé. Réticulation double, même si à première vue elle apparaît simple. On distingue, en effet, quelques mailles plus grandes à l'intérieur desquelles on devine des mailles plus petites. Bords antérieur, latéraux et angles postérieurs avec une série de gros points, chacun situé à l'intérieur d'une grande maille. De plus, un amas de points moyens se trouve près de la base, au milieu de la demi-largeur.

Elytres brun-testacé avec des lignes flexueuses brunes (Fig. 49). Réticulation simple, à mailles petites, arrondies et régulières. Rangée normale suturale avec quelques points moyens dispersés sur toute la longueur des élytres. Rangée discale entière, à points gros et épars.

Pattes testacées. Dessous brun-testacé. Apophyse prosternale courte, comprimée latéralement et terminée en pointe aiguë. Bord postérieur des apophyses métacoxales rectiligne, proéminences latérales courtes mais saillantes.

♂. Sternite anal striolé transversalement, avec quelques points dispersés, un peu plus serrés vers l'apex. On distingue d'autre part, une lamelle proéminente sur le milieu du côté gauche et une petite dépression sur le côté droit (Fig. 116). Bord postérieur légèrement asymétrique, proéminent en son milieu. Trois premiers articles des protarses et des mésotarses faiblement dilatés et munis de 4 rangées de ventouses moyennes. Paramère droit très long et régulièrement rétréci jusqu'à son extrémité où il est étroitement arrondi. Paramère gauche fortement convexe sur son bord droit, rectiligne sur son bord gauche. Pénis allongé, en vue latérale, légèrement recourbé au milieu de sa longueur, étroitement rebordé sur son arête dorsale et arrondi à son extrémité distale (Fig. 195).

♀. Sternite anal striolé transversalement, avec quelques petits points dispersés. Bord postérieur proéminent en son milieu.

Longueur totale: 3.8–4.1 mm; largeur: 2–2.2 mm.

Types: Holotype ♂ (BM). Localité: Australia, Queensland, Gayndah, Type 590, Sharp Coll. 1905–313.

Matériel étudié: Australie, Queensland: Atherton Tab., Yungaburra, 10. III. 1932, Austr. Harvard Exp., Darlington (1 ex., MCZ). Townsville, 24. III. 1932, Austr. Harvard Exp., Darlington (2 ex., MCZ; 1 ex., MB).

Affinités. Par sa coloration et sa réticulation, cette espèce est proche de *L. sharpi* Rég. Elle s'en distingue cependant par les lignes brunes des élytres qui sont simples et moins flexueuses (Fig. 49), par l'absence de bandes brunes au milieu des bords antérieur et postérieur du pronotum, par le sternite anal du ♂ qui présente une arête sur le milieu du côté gauche (Fig. 116), et enfin par son pénis caractéristique (Fig. 195).

Répartition: Australie: N. T., Qld, N. S. W., S. A. (Watts, 1978)

54a. Laccophilus parvulus parvulus Aubé Figs 92–94, 196–197.

Laccophilus parvulus Aubé, 1838, Spec. Col. 6: 429. – Sharp, 1880–82, Sci. Trans. R. dublin Soc. 2: 312. – Régimbart, 1888, Ann. Mus. Civ. St. Nat. 6: 611. – Severin, 1890, Ann. Soc. Ent. Belg. 34: 188 (partim). – Sharp, 1890, Trans. Ent. Soc. London: 341. – Régimbart, 1891, Ann. Mus. Civ. St. Nat. 10: 540 (partim). – Régimbart, 1892, Ann. Soc. Ent. Belg. 36: 113 (partim). – Régimbart, 1895, Mém. Soc. Ent. Belg. 4: 137. – Régimbart, 1899, Ann. Soc. Ent. Fr. 68: 257 (partim). – Régimbart, 1900, Ann. Soc. Ent. Belg. 44: 157. – Régimbart, 1902, Ann. Soc. Ent. Fr. 71: 469. – Zimmermann, 1919, Arch. Naturgesch. A 83: 123 (partim). – Zimmermann, 1920, Coleopt. Cat. 4 (71): 24 (partim). – Zimmermann, 1927, Ark. Zool. A 19: 4. – Zimmermann, 1927, Suppl. Ent. 16: 12 (partim). – Balfour-Browne, 1939, Ann. Mag. Nat. Hist. 3: 103 (partim). – Guignot, 1952, Rev. Fr. Ent. 19: 169. – Guignot, 1954, Ark. Zool. 6: 65. – Guignot, 1954, Bull. Ann. Soc. Ent. Belg. 90: 42 (partim). – Guignot, 1954, Opusc. Ent. 19: 222. – Guignot, 1956, Ann. Hist. nat. Mus. Nat. Hung. 7: 52. – Vazirani, 1967, Or. Ins. 1: 101. – Vazirani, 1968, Or. Ins. 2: 247 (partim). – Tonapi & Ozarkar, 1969, J. Bombay Nat. Hist. Soc. 66: 314. – Vazirani, 1969, Spol. Zealan. 31: 3. – Vazirani, 1970, Or. Ins. 4: 178. – Vazirani, 1970, Or. Ins. 4: 442 (partim). – Vazirani, 1970, Rec. zool. Surv. India 62: 34 (partim). – Vazirani, 1972, Ind. Mus. Bull. 7: 17. – Vazirani, 1972, Proc. zool. Soc. Calcutta 25: 118. – Vazirani, 1972, Rec. zool. Surv. India 67: 82. – Vazirani, 1972, Rec. zool. Surv. India 67: 292 (partim). – Vazirani, 1975, Newsl. zool. Surv. India 1: 20. – Vazirani, 1976, Newsl. zool. Surv. India 2: 65 (partim). – Vazirani, 1977, Rec. zool. Surv. India, Occ. Pap. 6: 13, 95 (partim). – Wewalka, 1982, Koleopt. Rdsch. 56: 120 (partim).

Laccophilus orientalis Aubé, 1838, Spec. Col. 6: 431. – Sharp, 1880–82, Sci. Trans. R. Dublin Soc. 2: 287, 820. – Régimbart, 1888, Ann. Mus. Civ. St. Nat. Genova 6: 611 (sy. de *L. parvulus* Aubé).

Laccophilus parvulus var. *orientalis* Aubé, Régimbart, 1899, Ann. Soc. Ent. Fr. 68: 258. – Severin, 1890, Ann. Soc. Ent. Belg. 34: 188. – Zimmermann, 1920, Coleopt. Cat. 4 (71): 24. – Zimmermann, 1927, Suppl. Ent. 16: 12. – Guignot, 1954, Bull. Ann. Soc. Ent. Belg. 90: 42.

Laccophilus undulifer Motschulsky, 1859, Etud. Ent. 8: 44. – Sharp, 1880–82, Sci. Trans. R. Dublin Soc. 2: 312. – Régimbart, 1899, Ann. Soc. Ent. Fr. 68: 259 (syn. de *L. parvulus* Aubé).

Laccophilus proteus Régimbart, 1877, Ann. Soc. Ent. Fr. 7: 358. – Sharp, 1880–82, Sci. Trans. R. Dublin Soc. 2: 287, 821. – Baer, 1886, Ann. Soc. Ent. Fr.: 103. – Régimbart, 1892, Ann. Soc. Ent. Belg. 36: 188 (var. de *L. parvulus* Aubé).

Laccophilus parvulus var. *immaculatus* Guignot, 1954, Bull. Ann. Soc. Ent. Belg. 90: 43.

Ovale allongé. Tête et pronotum testacés. Elytres testacés, avec des lignes flexueuses doubles, souvent confluentes.

Tête testacée. Réticulation double, la grande constituée de quelques mailles seulement, la petite occupant toute la surface, particulièrement bien imprimée sur les bords. Front (le long des yeux) et fossettes clypéales avec une série de gros points. Antennes testacées.

Pronotum testacé, tout au plus étroitement rembruni au milieu du bord postérieur. Réticulation simple. On distingue cependant par endroit encore quelques mailles plus grandes, très rares, polygonales ou allongées, subdivisées en petites; celles-ci sont arrondies. Bords antérieur, latéraux et angles postérieurs avec une série de gros points épars, chacun situé dans l'intérieur d'une maille plus grande.

Elytres testacés avec des lignes flexueuses doubles, souvent confluentes; elles sont irrégulières et espacées dans les régions basale, subapicale et apicale (Fig. 50). Réticulation simple (Figs 92–94), formée de petites mailles rondes, très fortement imprimées vers l'ar-

rière. Rangée normale suturale avec quelques points répartis sur toute la longueur. Rangée discale entière à points espacés.

Pattes testacées. Dessous brun à l'exception de l'apophyse prosternale, des apophyses métacoxales et des 2 premiers sternites qui sont testacés. Apophyse prosternale très fortement comprimée latéralement, très longue et terminée en pointe très aiguë. Bord postérieur des apophyses métacoxales subrectiligne, à peine échancré; proéminences latérales très courtes mais assez saillantes. Métasternum fortement ridulé le long du bord antérieur, très finement striolé sur toute la surface et orné de quelques points très petits et très épars.

♂. Taille plus réduite. Sternite anal subtectiforme, finement striolé et avec quelques petits points très épars. Bord postérieur étroitement arrondi en son milieu, légèrement concave sur les bords. Trois premiers articles des protarses et des mésotarses dilatés et munis de 4 rangées de ventouses moyennes. Paramère droit très court, globuleux, terminé en pointe émoussée. Paramère gauche arrondi sur son bord droit, rectiligne sur son bord gauche. Pénis allongé, fortement coudé au milieu de sa longueur, obliquement tronqué et faiblement échancré à son extrémité (Figs 196–197).

♀. Taille supérieure à celle du ♂. Sternite anal subtectiforme, finement striolé transversalement, avec, çà et là 1 point moyen et, vers l'apex, 1 groupe de points. Bord postérieur arrondi en son milieu, concave sur les bords.

Variations: On observe de grandes variations dans la coloration élytrale. Les individus faiblement pigmentés sont complètement dépourvus de lignes ondulées *(L. parvulus* var. *immaculatus* Guignot), ou alors, on ne distingue que quelques vagues traces de lignes. Si ces cas sont rares, il est cependant fréquent de rencontrer des individus dont le tiers antérieur de même que les parties subapicale et apicale sont complètement testacés. Chez les individus moyennement pigmentés, les lignes sont distinctement doubles, l'espace intermédiaire est parfois rempli vers l'arrière. Chez les individus fortement pigmentés, les lignes doubles ne sont plus distinctes mais confondues en une seule, très épaisse. Enfin, dans les cas extrêmes, presque toute la partie discale est noir de poix.

Types: Nous avons retrouvé les 2 types mentionnés dans la littérature. 1 ♂ (MP, coll. générale) est ici désigné lectotype. Il porte une étiquette: «Judée, Roux, 1838» et une seconde de la main de Régimbart: «Type, Inde, Bombay et non pas Judée». L'autre individu, également 1 ♂ (MP, coll. Mniszech, ex. coll. Sédillot) porte la mention «Type, Bombay».

Matériel étudié: Pakistan: Hyderabad, 29. IX. 1969, T. Ishihara (1 ex., SA).

Inde: Ind. bor., coll. Oberthur-Wehncke (1 ex., MP). Ind. or., coll. F. Müller (4 ex., ALE). Ind. angl., Ghates, VII–IX. 1898, R. P. F. Tabourel (6 ex., MP; 1 ex., MB); coll. Oberthur-Wehncke (9 ex., MP; 4 ex., MB). Bovie, coll. A. Fenyes (5 ex., CAS). Himachal Pradesh: Kooloo, 1874 (1 ex., MCZ). Punjab: Narpur, Kangra, 3300 ft, H. G. C. (5 ex., BM). Uttar Pradesh: Dehra Dun, 16. XI. 1981, P. Nielsen (1 ex., ZMK). Assam: Kaziranga, Kohara, 110 m, 16. X. 1961, E. S. Ross & D. Q. Cavagnaro (1 ex., CAS). W. Bengal: Jamtara, 240 m, 31. X. 1961, E. S. Ross & D. Q. Cavagnaro (13 ex., CAS; 3 ex., MB). Singur, by light, 26. IX. 1967, Gy. Topál, Nr. 755

(48 ex., BU; 13 ex., MB). Calcutta, collected on lamps, 15. XI. 1966, Gy. Topál, Nr. 4 (1 ex., BU); 25–28. X. 1967 (1 ex., BU). Calcutta, Russel Street, floor, at light, 9–12. VI. 1980, Gy. Topál (1 ex., BU). Nalbani, N Salt Lake, netted from water, 21. XI. 1966, Gy. Topál, Nr. 49 (3 ex., BU; 1 ex., MB); 23. IX. 1967 (1 ex., BU). 24 Parganas Distr., S Salt Lake, netted from water, 17. I. 1967, Gy. Topál, Nr. 152 (38 ex., BU; 15 ex., MB). Bihar: Konbir, P. Cardon (17 ex., MP; 5 ex., MCG); coll. Oberthur-Wehncke (4 ex., MP; 1 ex., MB); coll. Peschet (3 ex., MP); coll. Régimbart 1908 (5 ex., MP); coll. Fenyes (12 ex., CAS); coll. Guignot (3 ex., MP). Mandar, coll. Guignot (2 ex., MP). Pusa Farm, 100 m, 14. XI. 1961, E. S. Ross & D. Q. Cavagnaro (1 ex., CAS). Chota-Nagpore, Nowatoli, VIII–IX. 1896, R. P. Cardon (15 ex., MP; 1 ex., MB); coll. Oberthur-Wehncke (4 ex., MP); IX–X. 1896 (13 ex., MP; 1 ex., MB); III–IV. 1897 (3 ex., MP; 2 ex., MB); IV–V. 1897 (2 ex., MP). Chotanagpur, Hazaribagh Distr., Barhi, 12. II. 1954, A. P. Kapur (2 ex., MB). Madhya Pradesh: 9 mi N Pharasgaon, 580 m, 1. II. 1962, E. S. Ross & D. Q. Cavagnaro (9 ex., CAS; 4 ex., MB). Jabalpur, town, water tank, 14. III. 1967, Gy. Topál, Nr. 222 (4 ex., BU; 2 ex., MB); lamps, 27. III. 1967, Nr. 270 (3 ex., BU; 1 ex., MB). Jabalpur, River Narmada, at Marble Rocks, netted from water pools, 5. IV. 1967, Gy. Topál, Nr. 303 (18 ex., BU; 6 ex., MB). Panagar, near Jabalpur, water tank, 14. III. 1967, Gy. Topál, Nr. 224 (78 ex., BU; 27 ex., MB). Orissa: Konarak, light, 19–26. XII. 1966, Gy. Topál, Nr. 84 (1 ex., BU). Serango, Ganjam, 3000 ft, 4. VI. 1954, R. B. Lane (1 ex., CAS). Maharashtra: Mahableshwar, 1250 m, 13. II. 1962, E. S. Ross & D. Q. Cavagnaro (1 ex., MB). Bombay, 1902, Biró (7 ex., BU). Goa: Molem, at light, 15–24. II. 1980, Gy. Topál (2 ex., BU). Mysore: Shimoga, VI. 1897, coll. Oberthur-Wehncke (1 ex., MP). Shimoga, V. 1936, coll. Guignot (2 ex., MP). Shimoga, 1898 ft, 18. II. 1962, E. S. Ross & D. Q. Cavagnaro (3 ex., CAS; 1 ex., MB). Shimoga Distr., Karnataka, Jog Falls, 500 m, at light, 2–8. III. 1980, Gy. Topál (3 ex., BU; 1 ex., MB). Hassan, 12. V. 1980, R. Baumann (4 ex., MB). Tamil Nadu: Madras, Müller, coll. Oberthur-Wehncke (1 ex., MP). N Madras, 1933, Waldschmidt, coll. Priefert (1 ex., ALE). Arkot Sud, Vélantanguel, XII. 1880, M. Maindron (1 ex., MP). Pondichéry, M. Maindron, coll. Oberthur-Wehncke (1 ex., MP). Coromandel, Pondichéry, VI. 1901, M. Maindron (1 ex., MP); coll. Oberthur (1 ex., MP); coll. Peschet (15 ex., MP; 3 ex., MB). Pondicherry State, Nettapakkam, X. 1963, P. Susai (2 ex., RNHL). Coimbatore, 28. I. 1971, K. S. Pradhan (2 ex., MB). Nedungadu, X. 1934, coll. Guignot (2 ex., MP). Nedungadu, 1936, P. S. Nathan (4 ex., MP). Tranquebar, Schaum, coll. Oberthur-Wehncke (1 ex., MP). Trichinopoly, 1902, Biró (5 ex., BU). Negapatam, I. 1933, S. Nathan, coll. Guignot (6 ex., MP). 8 mi NE Topslip, Anamalai Hills, 560 m, 19. III. 1962, E. S. Ross & D. Q. Cavagnaro (24 ex., CAS; 6 ex., MB). Kerala: Malabar (1 ex., MP). Côte de Malabar, 1900, T. Deschamps (3 ex., MP); coll. Oberthur (22 ex., MP; 8 ex., MB); coll. Oberthur-Wehncke (8 ex., MP; 2 ex., MB). Malabar, Mahé, coll. Peschet (6 ex., MP; 1 ex., MB).

Sri Lanka: Sans localité, Dohrn, coll. Oberthur-Wehncke (1 ex., MP); 9995, Nietner (2 ex., MNB); 1899, W. Horn (2 ex., ALE). Inginiyagala, 14. XII. 1979, V. Mahler Jensen (2 ex., HO). Polonnaruwa Distr.: Kala-Wewa, 15. II. 1896, Madarácz (1 ex., BU). Habarana, 10. VII. 1979, E. Heiss (3 ex., MB). Puttalam Distr.: Wilpattu N. P., 13. III. 1978, Renner (1 ex., SMS). Wilpattu Park, 11. VI. 1973, R. Baumann & J. Cross

(64 ex., USNM; 11 ex., MB). Wilpattu Park, Moderagam Aru, 10. VI. 1973, R. Baumann & J. Cross (20 ex., USNM; 6 ex., MB). Wilpattu Park, Talawila, 100 ft, 9–10. IV. 1973, R. Baumann & J. Cross (51 ex., USNM; 9 ex., MB). Batticaloa Distr.: Kalkuhda, 7°52′N, 81°42′E, stream, 1. X. 1978, M. Holmen (2 ex., ZMK). Batticaloa, 15. VII. 1977, O. Mehl (1 ex., ZMK). Kandy Distr.: Kandy, electric light, 7. I. 1974, A. Otake (1 ex., SA). Kandy, 10 km NO, 20. VII. 1971, G. & U. Kähler (2 ex., SMS). Kandy, Land Devel Bungalow, black light, 22–29. III. 1971, P. & P. Spangler (6 ex., USNM; 2 ex., MB). 5 mi NW Mahiyangana, 30. III–9. IV. 1971, P. & P. Spangler (157 ex., USNM; 18 ex., MB). Madugoda, at light, 15. VI. 1973, R. Baumann & J. Cross (29 ex., USNM; 9 ex., MB). Aruppola, at light, 26–28. X. 1972, P. B. Karunaratne (2 ex., USNM; 1 ex., MB). Rangala, 2. IV. 1971, P. & P. Spangler (3 ex., USNM; 1 ex., MB). Badulla Distr.: 9 mi E Mahiyangana, 400 ft, 31. III. 1971, P. & P. Spangler (48 ex., USNM; 8 ex., MB). Colombo Distr.: Colombo, Lichtfang, S. Friederichs (1 ex., BU; 1 ex., MB). Kegalle Distr.: Kitulgala, Kelani Ganga, 12. III. 1973, R. Baumann & J. Cross (17 ex., USNM; 5 Ex., MB). Ratnapura Distr.: Uggalkaltota, Irrigation Bungalow, 350 ft, 31. I–8. II. 1970, D. Davis & W. Rowe (2 ex., USNM). Belihul Oya, at light, 22. XI. 1973, R. Baumann & J. Cross (6 ex., USNM; 3 ex., MB). Weddaala, Kukula Ganga, light trap, 16–17. VI. 1973, R. Baumann & J. Cross (1 ex., USNM).

Iles Andaman: Sans localité, Ropstorff (1 ex., MNB; 1 ex., MB). Bimblton, Lichtfang an Bach, 22. XII. 1975, F. Starmühlner (4 ex., GW; 1 ex., MB).

Birmanie: Rangoon, V. 1885, L. Fea (1 ex., MCG). Tenasserim, Tandong, 4000 ft, Mai, H. Fruhstorfer (1 ex., MB).

Malaisie: Kedah, Alorsetar, 1. II. 1976, A. Otake (1 ex., SA). Selangor, Kuala Lumpur, 23. X. 1922, H. M. Pendlebury, coll. Peschet (1 ex., MP). Johore, Kahang, light trap, 26. XI. 1961, C. H. Fernando, BM 1964–68 (1 ex., BM).

Singapour: coll. Bonvouloir (1 ex., MP).

E Indies: 3314–3215 (4 ex., MCZ).

Sumatra: Sans localité, coll. Geitner (2 ex., BU); coll. Oberthur-Wehncke (12 ex., MP; 1 ex., MB); Fettig, coll. Oberthur-Wehncke (10 ex., MP); coll. Régimbart 1908 (8 ex., MP; 3 ex., MB). Padan, Panjan, VIII. 1878, O. Beccari (2 ex., MCG). Medan, J. J. d. V., coll. H. B. Klynstra (1 ex., RNHL). Tebing-tinggi, Schultheiss, coll. Kraatz (1 ex., ALE). Fort de Kock, Padang, Tarab, 4. III. 1913 (2 ex., ZIL). Fort de Kock, 920 m, N° 3164, XI. 1920 (1 ex., MCZ). Fort de Kock, 920 m, E. Jacobson (1 ex., MNB); 1924 (4 ex., MCZ; 1 ex., ALE; 1 ex., MB); 1926 (1 ex., MP); 1926, coll. Peschet (2 ex., MP). Barat, Mt. Padang, Padung, rotting banana and pineapple, 100 m, 21. VIII. 1977, S. Nagai (1 ex., SA). Padang, Klein (2 ex., ZMK; 1 ex., MB). Duku near Padang, 5. III. 1913 (1 ex., ZIL). Pajacombo, 17. III. 1913, O. John (1 ex., MB). Singkarak, 3. III. 1929, D. Limnol. Exp., coll. Csiki (3 ex., BU). Indropoera (5 ex., MP; 1 ex., MB). Bukt Kili, heiße Quelle, 38°, 2. III. 1929, D. Limnol. Exp., coll. Csiki (1 ex., BU). Benkoelen, Leembrugge (2 ex., RNHL; 1 ex., MP). Manna, 1901, M. Knappert (6 ex., RNHL; 1 ex., MB); coll. H. B. Klynstra (10 ex., RNHL; 4 ex., MB). Ranau, 6. II. 1929, D. Limnol. Exp. coll. Csiki (1 ex., BU).

Java: Sans localité (1 ex., MP); coll. Oberthur-Wehncke (1 ex., MP). Java or., coll. Régimbart 1980 (1 ex., MP). Bagoe, Kraksaitu, 200 m, coll. V. Lucassen (1 ex., RNHL). Sinagar, IV. 1876, O. Beccari (1 ex., MCG). Roban, V. 1907, F. Muir (2 ex., BPBM). G. Oengaran, V. 1915, Drescher, coll. F. C. Drescher (1 ex., ITZA). Weltevreden, VI. 1946, L. D. Brongersma (2 ex., RNHL; 1 ex., MB). Delanggoe, W. Grippeling, coll. B. H. Klynstra (7 ex., RNHL; 1 ex., MB). Batavia, S. W. Grabowsky (2 ex., MNB; 1 ex., MB). Batavia, 2. VI. 1898, Biró (1 ex., BU). Batavia, VII. 1948, C. v. Nidek, coll. C. v. Nidek (1 ex., ITZA); X. 1949 (1 ex., ITZA). Preanger, Djampang Koelan, I. Z. Kannegieter, coll. Oberthur (1 ex., MP). Preanger, Mts Djampangs, coll. Oberthur (10 ex., MP; 2 ex., MB). Bantam, de Vos (1 ex., MB). Preanger, Soekaboemi, V. 1912, J. B. Corporaal, coll. B. H. Klynstra (2 ex., RNHL). Sekaboémi, VII. 1934, coll. Guignot (1 ex., MP). Wynkoopsbaai, XI. 1927, Leeuwen, Mus. Buitenzorg, coll. Peschet (1 ex., MP; 1 ex., MB). Tiji Bodas, Gnd Gede, 4000 ft, IX. 1895, I. Z. Kannegieter (9 ex., MP; 7 ex., MB). Buitenzorg (1 ex., MCG). Buitenzorg, VIII. 1871 (3 ex., MP; 2 ex., MB). Buitenzorg, IV. 1876, O. Beccari (1 ex., MCG). Buitenzorg, 1000 ft, 2e Sem. 1890, I. Z. Kannegieter, coll. Oberthur (8 ex., MP; 1 ex., MB); coll. Oberthur-Wehncke (30 ex., MP; 2 ex., MB); VIII. 1895 coll. Oberthur (1 ex., MP). Buitenzorg, croisière du Nirvana, II–IV. 1908, E. Cordier, coll. Ctesse de Béarn (5 ex., MP; 2 ex., MB). Buitenzorg, 1919–20, W. C. v. Heurn, coll. B. H. Klynstra (6 ex., RNHL; 1 ex., MB). Buitenzorg, I. 1921 (1 ex., ALE). Buitenzorg, Bellevue, Lampe, IX. 1928, D. Limnol. Exp., coll. Csiki (1 ex., BU). Preanger, Ardja-Sari, coll. A. E. Kerkhoven (1 ex., RNHL). Mts Preanger, Raffray & Maindron (1 ex., MP). Palabuan, 1892, H. Fruhstorfer (1 ex., MP; 3 ex., RNHL; 1 ex., MB); coll. Oberthur-Wehncke (3 ex., MP). Garoet, III. 1929, G. Linsley (3 ex., CAS). Tjiamis, XI. 1907, Drescher, coll. F. C. Drescher (1 ex., ITZA). Djatibarang Tegal, coll. V. Lucassen (5 ex., RNHL; 1 ex., MB). Slawi Tegal, 1909, V. Lucassen, coll. B. H. Klynstra (11 ex., RNHL; 2 ex., MB). Tjilatjap, VI. 1915, Drescher, coll. F. C. Drescher (1 ex., ITZA); X. 1915 (1 ex., ITZA); XI. 1915 (3 ex., ITZA); XII. 1915 (19 ex., ITZA; 5 ex., MB). Nglirip, coll. Oberthur (1 ex., MP). Semarang, VI. 1908, Drescher, coll. F. C. Drescher (1 ex., ITZA). Semarang, VII. 1909, E. Jacobson (1 ex., RNHL). Mt. Moeria, 3–4000 ft (2 ex., MP). Lamongan See, Ufer, 13. X. 1928, D. Limnol. Exp., coll. Csiki (1 ex., BU). Mt. Ardjoeno, E. Walsh (2 ex., MP). Malang, coll. Peschet (2 ex., MP). See Bedali, Ufer, 10. X. 1928, D. Limnol. Exp., coll. Csiki (1 ex., BU).

Bali: J. J. de Vos, coll. B. H. Klynstra (3 ex., RNHL). Singaradja, VII. 1915, Drescher, coll. F. C. Drescher (3 ex., ITZA).

Sumbawa: coll. Régimbart 1908 (1 ex., MP).

Célèbes: Toli-Toli, XI–XII. 1895, H. Fruhstorfer, coll. Oberthur-Wehncke (1 ex., MP). Patunuang, I. 1896, H. Fruhstorfer, coll. Oberthur (1 ex., MP). Macassar, III. 1896, H. Frohstorfer (2 ex., ALE); coll. Oberthur (6 ex., MP; 3 ex., MB); coll. Oberthur-Wehncke (4 ex., MP; 1 ex., MB). Makasser, X. 1927–IV. 1928, J. Sonnenveldt (1 ex., RNHL).

Philippines: Luzon: Sans localité, Ch. Semper, coll. Oberthur-Wehncke (6 ex., MP; 1 ex., MB); coll. Guignot (1 ex., MP). Kinagan-Ifugao, Lamut, 400 m, Reisfeld,

S. Margraf (7 ex., KD). Prov. Zambales (3 ex., MNB; 1 ex., MB). Manille, coll. Oberthur-Wehncke (2 ex., MP); coll. Régimbart 1908 (7 ex., MP; 2 ex., MB); E. Simon, coll. Peschet (3 ex., MP). Manila,Böttcher (1 ex., MNB); X. 1913 (3 ex., MNB; 1 ex., MB); coll. Peschet (1 ex., MP). Rizal Prov., Las Pinas, 17. V. 1948 (4 ex., CAS); 20. VI. 1948 (3 ex., CAS); 15. XII. 1948 (1 ex., CAS). Bacoor, P. L. Stangl (7 ex., USNM; 1 ex., MB). Rizal Prov., Alabang, 27. VII. 1945, B. Malkin (1 ex., USNM; 1 ex., CAS); IX. 1945 (4 ex., USNM); XII. 1945 (4 ex., USNM). Bay Laguna Prov., P. L. Stangl (1 ex., USNM). Laguna, Los Banos, Campus, 24. X. 1964, J. T. Wiebes (1 ex., RNHL). Mt. Makiling, Baker (14 ex., USNM; 1 ex., MB). Mt. Isarog, III. 1933, J. Sarte, coll. F. C. Hadden (1 ex., CAS; 1 ex., MB). Leyte: 5 km E Ormoc, 200 m, 3–11. X. 1965, D. Davis (3 ex., USNM; 1 ex., MB). Palawan: Puerto Princesa, Paragua, coll. Oberthur-Wehncke (2 ex., MP). Mindanao: Dapitan, Baker, coll. Peschet (1 ex., MP). Zamboanga del Sur, Zamboanga, light trap, 30. VII. 1958, H. E. Milliron (1 ex., BPBM). Zamboanga del Sur, Ayala, muddy puddle, XII. 1958, N. L. Krauss (1 ex., CAS).

Synonymie: Nous avons vraisemblablement retrouvé l'holotype de *L. orientalis* Aubé. Il s'agit d'un individu ♂ (MP) étiquetté: *Laccophilus orientalis* mihi, Java, D. Schönherr – Ex Musaeo Dejean – D. Sharp Monogr. Il s'est avéré en tout point identique aux types de *L. parvulus parvulus* Aubé.

De même, il semble bien que *L. undulifer* Motsch. puisse être considéré comme synonyme de *L. parvulus parvulus* Aubé comme l'avait déjà proposé Régimbart (1899). Les types de cette espèce sont malheureusement restés introuvables.

Enfin, toujours pour les mêmes raisons *L. proteus* Rég. doit être considéré comme synonyme de *L. parvulus parvulus* Aubé. Nous avons retrouvé 8 cotypes (MP). 1♂ est ici désigné lectotype, les autres individus paralectotypes (5♂ et 2♀). Localité: Manille, Baer (lectotype et 6 paralectotypes). Iles Philippines, C. Leveillé (1 paralectotype).

Affinités: Cette espèce est proche de *L. clarki* et de *L. sharpi*. Elle se distingue de la première par sa taille un peu plus réduite, par sa coloration plus claire, par son paramère droit qui est globuleux, enfin, par son pénis dont l'angle apical dorsal n'est pas aussi proéminent. De la deuxième, elle se distingue aisément par sa taille nettement plus petite et par son pénis qui est bien différent, en particulier plus étroit (Fig. 196).

Répartition: Pakistan, Inde, Sri Lanka, Iles Andaman, Birmanie, Malaisie, Singapour, Sumatra, Java, Bali, Sumbawa, Célèbes et Philippines (Carte 2).

54b. Laccophilus parvulus obtusus Sharp n. stat. Figs 50, 202.

Laccophilus obtusus Sharp, 1880–82, Sci. Trans. R. Dublin Soc. 2: 311. – Régimbart, 1889, Ann. Soc. Ent. Fr. 9: 151. – Severin, 1890, Ann. Soc. Ent. Belg. 34: 188 (syn. de *L. parvulus* Aubé). – Régimbart, 1899, Ann. Soc. Ent. Fr. 68: 259 (syn. de *L. parvulus* Aubé). – Balfour-Browne, 1939, Ann. Mag. Nat. Hist. 3: 103 (syn. de *L. parvulus* Aubé).

Laccophilus derasus Sharp, 1880–82, Sci. Trans. R. Dublin Soc. 2: 311. – Régimbart, 1892, Ann. Soc. Ent. Belg. 36: 113 (syn. de *L. parvulus* Aubé). – Régimbart, 1899, Ann. Soc. Ent. Fr. 68: 259 (syn. de *L. parvulus* Aubé). – Balfour-Browne, 1939, Ann. Mag. Nat. Hist. 3: 103 (syn. de *L. parvulus* Aubé). – Vazirani, 1970, Or. Ins. 4: 443 (syn. de *L. dispersus* Sharp). – **n. syn.**

Laccophilus dispersus Sharp, 1880–82, Sci. Trans. R. Dublin Soc. 2: 312. – Régimbart, 1899, Ann. Soc. Ent. Fr. 68: 259. – Zimmermann, 1920, Coleopt. Cat. 4 (71): 18. – Balfour-Browne, 1939, Ann. Mag. Nat. Hist. 3: 103 (syn. de *L. parvulus* Aubé). – Vazirani, 1970, Or. Ins. 4: 443. – Vazirani, 1974, Or. Ins. 8: 488. – Rocchi, 1976, Boll. Soc. Ent. Ital. 108: 179. – Vazirani, 1977, Rec. zool. Surv. India, Occ. Pap. 6: 11. – **n. syn.**

Laccophilus parvulus Aubé, Régimbart, 1889, Ann. Soc. Ent. Fr. 9: 152. – Régimbart, 1899, Ann. Soc. Ent. Fr. 68: 257 (partim). – Zimmermann, 1919, Arch. Naturgesch. A 83: 123 (partim). – Zimmermann, 1929, Coleopt. Cat. 4 (71): 24 (partim). – Zimmermann, 1927, Suppl. Ent. 16: 12 (partim). – Balfour-Browne, 1939, Ann. Mag. Nat. Hist. 3: 103 (partim). – Guignot, 1954, Bull. Ann. Soc. Ent. Fr. 90: 42 (partim). – Vazirani, 1967, Or. Ins. 1: 101 (partim). – Vazirani, 1968, Or. Ins. 2: 247 (partim). – Vazirani, 1970, Or. Ins. 4: 442 (partim). – Vazirani, 1970, Rec. zool. Surv. India 62: 34 (partim). – Vazirani, 1972, Rec. zool. Surv. India 67: 292 (partim). – Rocchi, 1976, Boll. Soc. Ent. Ital. 108: 179. – Vazirani, 1977, Rec. zool. Surv. India, Occ. Pap. 6: 13 (partim). – Wewalka, 1982, Koleopt. Rdsch. 56: 120 (partim).

Laccophilus similis Régimbart, Gschwendtner, 1932–33, Peking Nat. Hist. Bull. 7: 160. – Gschwendtner, 1939, Koleopt. Rdsch. 25: 24. – Satô, 1972, Ann. Hist. nat. Mus. Nat. Hung. 64: 148.

Cette sous-espèce est très voisine de la sous-espèce typique, elle ne s'en distingue en effet guère par ses caractères externes. Sa coloration élytrale (Fig. 50) est parfois plus réduite sur le tiers basal. Seul le pénis permet de les séparer de façon certaine, en vue latérale, il est distinctement rétréci vers l'apex (Fig. 202), mais présente des formes intermédiaires au centre de l'Himalaya (E Népal et Inde: Darjeeling). Il est typique en Chine, en Thaïlande, au Vietnam, au Bangladesh et à Sumatra. Dans ce dernier pays on rencontre également la forme typique.

Vu les nombreuses formes intermédiaires que nous avons rencontrées, nous n'avons pas pu donner à ce taxon un rang spécifique.

Longueur totale: ♂: 2.9–3.4 mm, ♀: 3.4–3.6 mm; largeur: ♂: 1.6–1.8 mm, ♀: 1.8–2 mm.

Variations: Les variations de coloration de cette sous-espèce sont pratiquement les mêmes que celles observées chez *L. parvulus parvulus* Rég.

Types: 2 individus (BM). 1 ♀ étiquettée «type» sera considéré comme holotype, 1 ♂ étiquetté «cotype» comme paratype. Localité: Malay Pen., Singapore, Type 581, Sharp Coll. 1905–313.

Matériel étudié: Chine: Sans localité, coll. Oberthur-Wehncke (1 ex., MP). Manchourie: Wuchang (1 ex., ASB). Szechwan: Mt. Omei, 16. VII. 1932, Franck (1 ex., BPBM). Fukien: Amoy, 3322 (3 ex., MCZ); 3323 (2 ex., MCZ). Amoy, VIII. 1925, H. H. Chung (1 ex., MB). Kwantung: Canton, 20. X. 1909, S. V. Mell (1 ex., MNB). Tung-ying, Luichow, 29. VIII. 1950 (1 ex., CAS).

Vietnam: Tonkin, de Cooman, coll. Peschet (47 ex., MP; 11 ex., MB); 1885, Langue (3 ex., MP; 1 ex., MB). Annam (2 ex., BU); coll. Régimbart 1908 (1 ex., MP). An-Ninh, 1903, R. I. M. Maunier, coll. Oberthur-Wehncke (1 ex., MP). Dap Can, coll. Peschet (6 ex., MP; 3 ex., MB). Keng-Trap, M. Vitalis, coll. Peschet (1 ex., MP). R. de Luc Nam, L. Blaise (1 ex., MB). Ha-Giang, 1914, Bonifacy (1 ex., MP). Xuan dinh, NW of Hanoi, netted in water, 26–29. IV. 1966, Gy. Topál, Nr. 182 (1 ex., BU; 1 ex., MB).

Hanoi, 40 m, à la lumière, 3. X. 1963, T. Pócs (2 ex., BU). Hanoi, 4–10. XI. 1963, Manninger (17 ex., BU; 5 ex., MB); 1–10. XII. 1963 (1 ex., BU). Yen so, SE of Hanoi, single mat., 19–23. IV. 1966, Gy. Topál, Nr. 119 (1 ex., BU). Baie d'Ha-long, Hong-gai, 0–10 m, à la lumière, 5. IX. 1963, T. Pócs (1 ex., BU). Hoa Binh, de Cooman, coll. Peschet (17 ex., MP; 5 ex., MB). Hoa Binh, VIII. 1918, R. V. de Salvaza (5 ex., BM; 2 ex., MB). Région de Hoa Binh, 1933, A. de Cooman (9 ex., MP; 3 ex., MB). Vinh-Thatom, 1912, coll. Dussault (1 ex., MB). Ha-Tinh Prov., Huong Son, 150 m, fôret tropicale, à la lumière, 19. VIII. 1963, T. Pócs (1 ex., BU). Quang Tri Prov., 1 mi N Quang Tri, white light, 21. II. 1970, A. Gillogly (2 ex., CAS); 16. VI. 1970 (2 ex., CAS); 17. VI. 1970 (1 ex., CAS); 14. VIII. 1970 (2 ex., CAS). Quang Tri Prov., Cam Lo, 7 mi N of Dong Ha, 17. VI. 1970, A. Gillogly (1 ex., CAS); 19. VI. 1970 (1 ex., CAS). Nha Trang, 17–26. XI. 1960, C. M. Yoshimoto (7 ex., BPBM; 1 ex., MB). 22 km S of Nha Trang, 20–26. XI. 1960, C. M. Yoshimoto (1 ex., BPBM). Saigon (1 ex., MP); coll. Régimbart 1908 (2 ex., MP). Saigon, R. V. N. Giadinh Prov., 7. VI. 1970, W. H. Tyson (1 ex., USNM). Mytho, coll. Régimbart 1908 (1 ex., MP). Am Mekong, Friederichs (1 ex., ALE).

Laos: Luang Prabang, 300 m, light trap, 4–5. VI. 1960, S. Quate & L. Quate (3 ex., BPBM); 11–12. VI. 1960 (1 ex., BPBM; 1 ex., MB). Vientiane, at light, 8. V. 1960, S. Quate & L. Quate (2 ex., BPBM). Vientiane, at light, 8. V. 1965, P. D. Ashlock (10 ex., BPBM; 2 ex., MB); 9. V. 1965 (11 ex., BPBM); 28. V. 1965 (7 ex., BPBM); 30. V. 1965 (1 ex., BPBM). Vientiane, km 10, 13. V. 1972, L. Heckman (1 ex., BPBM).

Cambodge, Sans localité, M. Vitalis, coll. Peschet (1 ex., MP). Pnom Penh, coll. Peschet (2 ex., MP; 1 ex., MB).

Thaïlande: Muok-Lek, 1000 ft, Januar, H. Fruhstorfer, coll. Kraatz (1 ex., ALE). Sanpatong, 25. XI. 1968, M. Satô (1 ex., SA). Chiengmai Prov., Chiengmai, 2. IV. 1952, D. C. & E. B. Thurman, Nr. 500, coll. P. J. Spangler (1 ex., USNM); at light, 28. V. 1952 (1 ex., USNM). Chiengmai, 300 m, at M. V. light, 14. XI. 1957, J. L. Gressitt (1 ex., BPBM). Chieng Mai, 17. X. 1960, K. Yoda (15 ex., SA; 1 ex., MB). Chiengmai, Mae Ping, 1000 ft, at light, 23. XI. 1964, W. L. & J. G. Peters (2 ex., CAS); 27. XI. 1964 (1 ex., CAS; 1 ex., MB). Chieng Mai, 11. VI. 1965, K. Morimoto (1 ex., SA; 1 ex., MB). Chieng Mai, 18°44'N, 98°52'E, ponds, M. Holmen (17 ex., ZMK; 2 ex., MB). Chiengmai Prov., Doi Suthep N. P., Konthathan, 6–700 m, 30. IX. 1981 (1 ex., ZMK); Fang Horticult Exp. Station, 550–600 m, 20. X. 1981 (1 ex., ZMK). Khon Kaen, 2. X. 1972, M. Satô (1 ex., MB); 12. X. 1972 (1 ex., SA); 14. X. 1972 (1 ex., SA); X–XII. 1972 (4 ex., SA). Khon Kaen, in Zoo, ad lucem, 26. I. 1978, S. Humphansiri (1 ex., GW). Khon Kaen, lux, 26. VI. 1980, S. Saowakontha (2 ex., MNB). N Khon Kaen, ad lucem, 26. I. 1981, S. Saowakontha (1 ex., BU); 25. II. 1981 (1 ex., BU). Rajburi, Banpong, 25 km Muang, 13. IV. 1952, R. E. Eibel (1 ex., USNM). Tap Tan, 20 km WNW Uthai Thani, 260 km NW Bangkok, 1–15. I. 1979, W. Thielen (13 ex., MB; 3 ex., GW; 1 ex., JS). 8 mi E Saraburi, 100 m, 28. VII. 1962, E. S. Ross & D. Q. Cavagnaro (2 ex., CAS). Nakorn Nayok, 24. I. 1968, K. Baba (68 ex, m SA; 28 ex., MB). Bangpra, 25 m, 23. XI. 1957, J. L. Gressitt (2 ex., BPBM). Bankok, 8. X. 1924, H. Smith (1 ex., USNM); 3. X. 1931 (1 ex., USNM).

Sumatra: Dolok Merangir, 12. V. 1981, E. Diehl (4 ex., MB); 20–26. V. 1981 (8 ex., MB).

Synonymie: *L. derasus* Sharp a été considéré par Régimbart (1899) et Balfour-Browne (1939) comme synonyme de diverses espèces. La comparaison des types de cettes espèces avec ceux de *L. obtusus* Sharp a démontré que ces deux taxons sont parfaitement identiques. Nous proposons donc de considérer *L. derasus* Sharp comme synonyme de *L. obtusus* Sharp. *L. derasus* Sharp a été décrit sur 1 holotype ♀ (BM). Localité: Siam, Bangkok, Type 582.

Pour les mêmes raisons, nous proposons de considérer *L. dispersus* Sharp comme synonyme de *L. obtusus* Sharp. *L. dispersus* Sharp a été décrit sur 1 holotype ♂ (BM). Localité: Siam, Bangkok, Type 583.

Répartition: Chine (Manchourie, Szechuan, Fukien, Kwantung), Vietnam, Laos, Cambodge, Thaïlande et Sumatra (Carte 2).

Remarques: Nous nous sommes finallement décidé de faire de *L. parvulus* Rég. et *L. obtusus* Sharp, deux sous-espèces de la même espèce. Ces 2 taxons sont en effet très voisins, seul leur pénis permet de les distinguer (Figs 196 et 202). Leur répartition est également bien différente (Carte 2): *L. parvulus parvulus* Rég. se rencontre en Inde, à Sri Lanka, dans les Iles Andaman, en Birmanie, à Singapour, à Sumatra, Java, Sumbawa, Célèbes et aux Philippines; *L. parvulus obtusus* Sharp en Chine, au Vietnam, au Laos, Cambodge, en Thaïlande, de même qu'à Sumatra. Dans les seules régions de contact possibles (Est du Népal, West Bengal et Bangladesh) on trouve cependant des individus avec des pénis de formes intermédiaires (Figs 198–201). A Sumatra, par contre, nous n'avons trouvé que des formes extrêmes cohabitant, ce qui laisse supposer une colonisation secondaire. Une telle répartition a déjà été décrite dans le régne animal, par exemple pour la mésange charbonnière.

Le matériel étudié et pouvant être attribué à *L. parvulus parvulus* Rég. X *L. parvulus obtusus* Sharp est le suivant (Carte 2):

Népal: Lamusangu, 5. II. 1981, M. Jäch, Nr. 6 (1 ex., GW). Kathmandu, 18–27. IX. 1979, M. Satô (3 ex., NSMT). Kathmandu Valley, 2. II. 1981, M. Jäch, Nr. 1 (1 ex., GW). Khandbari Distr.: Pangma, 1900 m, 24. III. 1982, A. & Z. Smetana (1 ex., BRIO). Terhathum Distr.,: Tinjura Danda, 2600–3000 m, 31. X. 1979, M. Tomokuni (1 ex., NSMT). Gufa, 2950 m, 28–29. X. 1979, M. Satô (12 ex., NSMT; 5 ex., MB). Gorjagong, 2080 m, 28. X. 1979, M. Satô (8 ex., NMST; 2 ex., MB). Arun Valley, Num-Chichila, 1500–1900 m, 17. VI. 1980, C. Holzschuh (3 ex., GW). Thamur Khola, 270 m, 3. XI. 1979, M. Satô (1 ex., NSMT). Dahran Umgb., 12. II. 1981, M. Jäch, Nr. 12 (4 ex., GW); 16. II. 1981, Nr. 15 (1 ex., GW). Biratnagar Distr.:, Morang, 21. V. 1980, C. Holzschuh (2 ex., GW). Birganj Distr.: Lothar, near Birganj, 450 ft, 7. IX. 1967, Can. Nepal Exped. (1 ex., BRIO); 8. IX. 1967 (1 ex., BRIO); 10. IX. 1967 (7 ex., BRIO); 10. IX. 1967, 3000 ft (2 ex., BRIO; 1 ex., MB); 12. IX. 1967 12 ex., BRIO); 14. IX. 1967 2 ex., BRIO); 29. IX. 1967 (1 ex., BRIO).

Inde: W. Bengal: W. Dinajpur, Sonapur, 100 m, 11. XII. 1981, Bhakta B. (53 ex., MB). W. Dinajpur, Islampur, 110 m, 13. XII. 1981, Bhakta B. (1 ex., MB).

Bangladesh: Dinajpur, X. 1970, Barbé (1 ex., GW). Chicknagul, 10 mi N Sylhet, 10 m, 30. IX. 1961, E. S. Ross & D. Q. Cavagnaro (3 ex., CAS; 1 ex., MB). Comilla, 50 ft, 23. IX. 1961, E. S. Ross & D. Q. Cavagnaro (2 ex., CAS; 1 ex., MB). Chittagong, 10. IX. 1961, E. S. Ross & D. Q. Cavagnaro (1 ex., CAS). Harbang For., 6 mi N of Chiringa, 50 ft, 18. IX. 1961, E. S. Ross & D. Q. Cavagnaro (13 ex., CAS; 3 ex., MB).

55. Laccophilus clarki Sharp Figs 51, 203.

Laccophilus clarki Sharp, 1880–82, Sci. Trans. R. Dublin Soc. 2: 313. – Fauvel, 1883, Rev. Ent. 2: 337. – Baer, 1886, Ann. Soc. Ent. Fr.: 103. – Severin, 1892, Ann. Soc. Ent. Belg. 36: 472. – Fauvel, 1903, Rev. Ent. 22: 245. – Balfour-Browne, 1939, Ann. Mag. Nat. Hist. 3: 102 (bonne sp.). – Satô, 1966, Bull. Osaka Mus. Nat. Hist. 19: 1. – Watts, 1978, Austr. J. Zool., Suppl. Ser. 57: 10.

Laccophilus sharpi var. *clarki* Sharp, Régimbart, 1899, Ann. Soc. Ent. Fr. 68: 257. – Heller, 1916, Nova Caledonia 2: 239. – Zimmermann, 1919, Arch. Naturgesch. A 83: 123. – Zimmermann, 1920, Coleopt. Cat. 4 (71): 26. – Vazirani, 1977, Rec. zool. Surv. India, Occ. Pap. 6: 15.

Laccophilus parvulus var. *cervicalis* Régimbart, 1899, Ann. Soc. Ent. Fr. 68: 258. – **n. syn.**

Laccophilus cervicalis Guignot, 1952, Rev. Fr. Ent. 19: 169 (bonne sp.). – Guignot, 1954, Bull. Ann. Soc. Ent. Belg. 90: 42. – Guignot, 1959, Ann. Mus. R. Congo Belge 78: 573.

Ovale oblong. Tête et pronotum testacés, à l'exception du milieu des bords antérieur et postérieur de ce dernier qui sont bruns. Elytres testacés, avec des lignes flexueuses épaisses brunes.

Tête testacée, vaguement rembrunie sur le vertex. Réticulation double, la grande bien visible, surtout sur le disque, avec çà et là un petit point sur l'intersections des mailles; la petite obsolète sauf sur les bords où elle est fortement imprimée. Front, sur le bord des yeux et fossettes clypéales avec une série de gros points. Antennes testacées.

Pronotum testacé, rembruni sur le milieu des bords antérieur et postérieur. Réticulation double, les grandes mailles peu nombreuses, présentes surtout sur le disque, les petites de taille irrégulière, généralement allongées sur le disque, rondes sur les bords. Bords antérieur, latéraux et angles postérieurs avec une série de gros points, chacun situé dans l'intérieur d'une plus grande maille. On distingue en outre un amas de gros points sur la base, au milieu de la demi-largeur du pronotum.

Elytres testacés, avec des lignes brunes à noir de poix, épaisses et très flexueuses (Fig. 51). Réticulation simple, formée de petites mailles rondes, très fortement imprimées. Rangée normale suturale constituée par 3–5 gros points très éloignés l'un de l'autre sur le quart apical. Rangée discale entière; les points sont gros, très dispersés vers l'apex, alignés vers l'avant, chacun étant situé dans l'intérieur d'une grande maille.

Pattes testacées. Dessous brun. Apophyse prosternale fortement comprimée latéralement et terminée en une pointe étirée et aiguë. Bord postérieur des apophyses métacoxales subrectilignes, faiblement concave; proéminences latérales très petites.

♂. Sternite anal relevé sur la ligne médiane, déprimé sur les côtés, striolé transversalement et avec quelques gros points le long du bord postérieur; ils sont plus serrés vers l'apex. Bord postérieur étroitement arrondi en son milieu, concave sur les côtés. Trois premiers articles des protarses et des mésotarses assez fortement dilatés et munis de 4 ran-

gées de ventouses moyennes. Paramère droit renflé à la base, concave sur les bords dans sa moitié distale et étroitement arrondi au sommet. Paramère gauche tronqué à l'apex et terminé en pointe sur le côté droit. Pénis allongé, en vue latérale, régulièrement recourbé et élargi dès le milieu; il est fortement échancré vers l'apex sur son bord dorsal.

♀. Sternite anal subtectiforme, striolé transversalement et avec quelques gros points vers l'apex. Bord postérieur arrondi sur son milieu, fortement concave sur les bords.

Longueur totale: 3.3–3.7 mm; largeur: 1.7–2 mm.

Types: Lectotype ♂ (BM) désigné par Watts (1978) et 2 paralectotypes (1 ♂ et 1 ♀, BM). Localité: Rockhampton.

Matériel étudié: Célèbes: Tondano, 1. IV. 1932, Van Braekel, Van Dyke coll. (1 ex., CAS).

Nouvelle Guinée: Rigo, VII. 1889, L. Loria (3 ex., MCG). SE, Oriomo River, 6 m, light trap, 13. II. 1964, H. C. (1 ex., BPBM).

Australia, W. A.: Winjana Gorge, 100 m, 17. X. 1962, E. S. Ross & D. Q. Cavagnaro (14 ex., CAS; 4 ex., MB). N. T.: 5 mi SW Katherine, 75 m, 22. X. 1962, E. S. Ross & D. Q. Cavagnaro (20 ex., CAS; 9 ex., MB). Qld: ex. Mus. Godeffroy (2 ex., ZMH). 31. I. 1982, J. Sedlacek (1 ex., HE). Thursday I., A. M. Lean & C. T. Mc Namara (1 ex., MCZ). C. York, Coen, V. 1932, Austr. Harvard Exp., Darlington (2 ex., MCZ). SW Cooktown, Palmer River, 6. X. 1979, G. Süselbeck (59 ex., MB). Cairns Dist., E. Allen (1 ex., MCZ). Atherton Tab., Yungaburra, 30. III. 1932, Austr. Harvard Exp., Darlington (19 ex., MCZ; 1 ex., MB). Molloy, 29. VII. 1932, Austr. Harvard Exp., Darlington (14 ex., MCZ). Townsville, 24. III. 1932, Austr. Harvard Exp., Darlington (7 ex., MCZ). 14 mi NW Ayr, 20 m, 14. XI. 1962, E. S. Ross & D. Q. Cavagnaro (1 ex., CAS). 40 mi SW Mt. Garnet, 750 m, 5. XI. 1962, E. S. Ross & D. Q. Cavagnaro (3 ex., CAS). 24 mi SE, Einasleigh, 75 m, 22. X. 1962, E. S. Ross & D. Q. Cavagnaro (2 ex., CAS). Brookfield, 4. XI. 1981, J. Sedlacek (1 ex., MB); 22. I. 1982 (1 ex., HE). Redcliffe, 4. V. 1965, G. Monteith (2 ex., QUSL). Brisbane, N Pine R., 5. III. 1932, Austr. Harvard Exp., Darlington (19 ex., MCZ; 1 ex., MB).

Nouvelles Hebrides: Espiritu Santo, 10 mi W of Luganville, muddy pond, 18. VIII. 1958, B. Malkin, H. B. Leech coll. (2 ex., CAS; 2 ex., MB).

Nouvelle Calédonie: Thy Valley near St. Louisvillage, muddy pool, 10. VIII. 1958, J. Rageau, H. B. Leech coll. (1 ex., CAS). Forêt de Thin-Hanna, 200 m, small deep artificial pond, J. F. G. Rageau & B. Malkin, H. B. Leech coll. (2 ex., CAS). Boursil, col d. Roussettes, 26–27. I. 1977, J. Balogh (6 ex., BU; 2 ex., MB). St. Louis Mission near Noumea, ex rain pool, 16. VII. 1958, Malkin, Cohic & Rageau, H. B. Leech (3 ex., CAS; 3 ex., MB).

Synonymie: Les types de *L. parvulus* var. *cervicalis* Rég. ne diffèrent en rien de ceux de *L. clarki* Sharp. Nous proposons en conséquence de considérer *L. parvulus* var. *cervicalis* Rég. comme synonyme de *L. clarki* Sharp. *L. parvulus* var. *cervicalis* a été décrit sur 2 individus (MP). 1 ♂ a été désigné «type» par Guignot (1959), en fait comme lectotype. Localité: Madagascar, coll. Régimbart 1908.

Affinités: Par sa coloration et par son pénis, cette espèce se rapproche de *L. parvulus* Aubé, elle s'en distingue cependant par sa taille qui est légèrement inférieure, par les bandes brunes sur le milieu des bords antérieur et postérieur du pronotum qui sont bien visibles, par les lignes flexueuses des élytres qui sont très épaisses et entières (souvent doubles et raccourcies chez *L. parvulus* Aubé), par son paramère droit qui est nettement plus allongé, enfin et surtout, par son pénis qui est très fortement échancré à l'apex sur son bord dorsal.

Répartition: Célèbes, Nouvelle Guinée, Australie: W. A., N. T., Qlsd, Nouvelles Hébrides et Nouvelle Calédonie.

56. Laccophilus uniformis Motsch. Figs 52, 95–97, 99, 204.

Laccophilus uniformis Motschulsky, 1859, Etud. Ent. 8: 46. – Sharp, 1880–82, Sci. Trans. R. Dublin Soc. 2: 287, 822. – Zimmermann, 1920, Coleopt. Cat. 4 (71): 27. – Guignot, 1952, Rev. Fr. Ent. 19: 169. – Vazirani, 1977, Rec. zool. Surv. India, Occ. Pap. 6: 17.

Laccophilus rufulus Régimbart, 1888, Ann. Mus. Civ. St. Nat. Genova 6: 611 (partim). – Régimbart, 1889, Ann. Soc. Ent. Fr. 9: 152. – Severin, 1890, Ann. Soc. Ent. Belg. 34: 189 (partim). – Sharp, 1890, Trans. Ent. Soc. London: 342. – Régimbart, 1891, Ann. Mus. Civ. St. Nat. 10: 538 (partim). – Régimbart, 1892, Ann. Soc. Ent. Belg. 36: 114 (partim). – Régimbart, 1899. Ann. Soc. Ent. Fr. 68: 255 (partim). – Zimmermann, 1919, Arch. Naturgesch. A 83: 122. – Zimmermann, 1920, Coleopt. Cat. 4 (71): 25 (partim). – Feng, 1933, Peking Nat. Hist. Bull. 8: 89. – Guignot, 1954, Ark. Zool. 6: 566. – Fernando, 1963, Bill. Fish. Res. Stn, Ceylon 16: 25 (?). – Vazirani, 1977, Rec. zool. Surv. India, Occ. Pap. 6: 14 (partim). – **n. syn.**

Laccophilus weyersi Régimbart, 1900, Ann. Soc. Ent. Belg. 44: 2. – Zimmermann, 1920, Coleopt. Cat. 4 (71): 28. – Vazirani, 1977, Rec. zool. Surv. India, Occ. Pap. 6: 17. – **n. syn.**

Laccophilus basalis Motschulsky, Zimmermann, 1927, Suppl. Ent. 16: 12 (partim).

Ovale allongé. Tête et pronotum brun-testacé. Elytres bruns, généralement éclaircis sur leur tiers antérieur.

Tête brun-testacé. Réticulation double, les grandes mailles sont polygonales, distinctes sur le disque seulement, avec, çà et là, 1 petit point sur leurs intersections; les petites bien imprimées sur les bords. Front (le long des yeux) et fossettes clypéales avec une série de gros points. Antennes testacées.

Pronotum brun-testacé. Réticulation simple, par endroit on distinque cependant encore quelques grandes mailles, sutout sur le disque. Microréticulation constituée de petites mailles rondes, particulièrement bien imprimées sur les bords. Bords antérieur, latéraux et angles postérieurs avec une série de gros points, chacun situé dans l'intérieur d'une grosse maille; la série des angles postérieurs se prolonge vers l'intérieur jusque vers le milieu de la demi-largeur.

Elytres bruns, à irrorations peu distinctes sauf sur le tiers basal (Fig. 52). Réticulation simple, constituée de mailles presque rondes, bien imprimées sur toute la surface (Figs 95–97). Rangée normale suturale large, présente sur la moitié postérieur seulement; les points sont moyens et épars, le premier étant situé à une courte distance de l'apex. Rangée discale entière; les points sont moyens, ils diminuent de taille vers l'avant. On observe une plage imponctuée entre les deux rangées.

Pattes et dessous brun-testacé. Apophyse prosternale comprimée latéralement et terminée en pointe longue et aiguë. Bord postérieur des apophyses métacoxales légèrement échancré; proéminences latérales très petites mais assez saillantes.

♂. Sternite anal subtectiforme, avec quelques gros points vers l'apex et le long du bord postérieur. Bord postérieur étroitement arrondi en son milieu, légèrement concave sur les bords. Trois premiers articles des protarses et des mésotarses faiblement élargis et munis de 4 rangées de ventouses moyennes. Paramère droit assez étroitement arrondi à son extrémité. Paramère gauche large à la base et régulièrement rétréci jusqu'à l'apex. Pénis large à la base, distinctement étranglé vers le milieu de sa longueur puis régulièrement rétréci jusqu'à l'apex où il est terminé en pointe émoussée mais étirée (Fig. 204).

♀. Sternite anal tectiforme avec quelques petits points vers l'apex et le long du bord postérieur. Bord postérieur étroitement arrondi en son milieu, rectiligne sur les côtés.

Longueur totale: 3.1–3.4 mm; largeur: 1.7–1.9 mm.

Type: Nous avons retrouvé un seul type que nous considérerons ici comme holotype (ZMM). Localité: Inde orientale.

Matériel étudié: Inde: Ind. or., Dohrn, coll. Oberthur-Wehncke (1 ex., MP).

Birmanie: Pegu, coll. Régimbart 1908 (1 ex., MP). Rangoon, I. 1912, R. Malaise (2 ex., NRS).

Chine: Fukien: Foochow (1 ex., MCZ). Amoy, 3316 (1 ex., MCZ).

Vietnam: Tonkin, coll. Régimbart 1908 (1 ex., MP); de Cooman, coll. Peschet (8 ex., MP). Dap Can (1 ex., MP). Région de Luc-Nam, 4. VI. 1904, L. Blaise (3 ex., MB). Prov. Nghe-An, Quy-châu, 200 m, forêt tropicale pluv., semi-décidue, à la lumière, 23. VIII. 1963, T. Pócs (1 ex., BU). Xuan dinh, NW of Hanoi, singled from mud, 26–29. IV. 1966, Gy. Topál, Nr. 181 (2 ex., BU). Hanoi, coll. Guignot (1 ex., MP). Hanoi, 4–10. IX. 1963, Manninger (4 ex., BU; 1 ex., MB); 11–19. IX. 1963 (1 ex., MB); 1–10. XII. 1963 (2 ex., BU). Hoa Binh, de Cooman, coll. Peschet (6 ex., MP). Hoa Binh, VIII. 1918, R. V. de Salvaza (1 ex., BM). Rég. de Hoa Binh, 1933, A. de Cooman (1 ex., MP; 2 ex., MB). Lactho, de Cooman, coll. Peschet (10 ex., MP; 8 ex., MB). Phu-Lang, Thuong, coll. Dussault (1 ex., MB). Prov. Ha-Tinh, Huong-son, 150 m forêt tropicale pluv., à la lumière, 4. VIII. 1963, T. Pócs (1 ex., MB). Tonkin central, 1911, A. Krempf (2 ex., MP). Chieng Hoa, VIII–IX, H. Fruhstorfer (1 ex., MB). Quang Tri Prov., 1 mi N Quang Tri, white light, 25. II. 1970, A. Gillogly (1 ex., CAS); 12. III. 1970 (1 ex., CAS); 2. IV. 1970 (1 ex., CAS); 10. IV. 1970 (1 ex., CAS); 16. VI. 1970 (20 ex., CAS; 4 ex., MB); 17. VI. 1970 (2 ex., CAS; 2 ex., MB); 7. VII. 1970 (1 ex., SA); 15. VII. 1970 (1 ex., CAS). Nha Trang, 17–26. XI. 1960, C. M. Yoshimoto (1 ex., BPBM; 1 ex., MB). Saigon, XII. 1926, J. Duchaine (1 ex., MP). Saigon, 10. I. 1970, F. B. Steiner (1 ex., CAS).

Laos: Vientiane, at light, 9. V. 1965, P. D. Ashlock (1 ex., BPBM); 28. V. 1965 (2 ex., BPBM; 1 ex., MB).

Cambodge: Angkor Thom, XI. 1958, N. L. Krauss (1 ex., CAS). Stunchral, II. 1969, J. Turek (2 ex., SR).

Thaïlande: Dhonduri, 23. I. 1968, K. Baba (1 ex., SA; 1 ex., MB). Khon Kaen, 3. X. 1972, M. Satô (2 ex., SA; 1 ex., MB). Khon Kaen, in Zoo, ad lucem, 26. I. 1978, S. Humphansiri (1 ex., GW). Khon Kaen, lux, 19. VI. 1980, S. Saowakontha (1 ex., MNB). Tap Tan, 20 km WNW Uthai Thani, 260 km NW Bangkok, 1–15. I. 1979, W. Thielen (1 ex., GW). Saraburi, 28. I. 1968, K. Baba (1 ex., SA). Nakorn Nayok, 24. I. 1968, K. Baba (208 ex., SA; 96 ex., MB). Pakchong, NE of Bangkok, 100 m, 2. XII. 1957, J. L. Gressitt (1 ex., BPBM).

Sumatra: Dolok Merangir, 12. V. 1981, E. Diehl (2 ex., MB).

Bornéo: Kinabalu, III. 1969 (2 ex., GW; 1 ex., MB).

Synonymie: Après comparaison de l'holotype de *L. uniformis* Motsch. avec le lectotype de *L. rufulus* Rég., aucune différence n'a pu être mise en évidence. Nous proposons en conséquence de considérer *L. rufulus* Rég. comme synonyme de *L. uniformis* Motsch. *L. rufulus* Rég. a été décrit sur la base de nombreux individus. Vazirani (1977) a désigné 1 lectotype (1 ♀, MP) et 1 paralectotype (1 ♀, MP). De plus, nous avons retrouvé 4 autres individus de la même localité et appartenant également à la série typique (2 ♀, MCG; 1 ♀ ALE, coll. Kraatz; 1 ♀ MHNG). Enfin, 1 spécimen étiqueté «type» par Régimbart (1 ♀, MCG) s'est avéré appartenir à *L. ellipticus* Rég. Localité: Birmanie, Teinzo, V. 1886, L. Fea. Ces 8 spécimens n'ont pas été pris en considération lors de la désignation du lectotype.

De même, l'holotype ♂ (MP) de *L. weyersi* Rég. ne diffère en rien du lectotype de *L. uniformis* Motsch. Nous proposons de considérer *L. weyersi* Rég. comme synonyme de *L. uniformis* Motsch. Localité: O Sumatra, Indropoera, coll. Régimbart 1908.

Affinités: Cette espèce est très voisine de *L. punctatissimus* n. sp., elle s'en distingue cependant aisément par sa coloration, en particulier par celle de la base des élytres qui est plus claire et non irrorée, par les rangées normales suturales et discales dont les points sont beaucoup plus petits et bien plus regroupés vers l'apex, laissant une plage imponctuée libre entre les deux rangées, enfin, le pénis est plus longuement étiré dans sa partie apicale.

Remarques: *L. uniformis* Motsch. et *L. punctatissimus* n. sp. ont jusqu'ici été confondus. La littérature mentionne en effet des individus fortement ponctués sur le tiers apical des élytres *(L. punctatissimus* n. sp.) et d'autres plus faiblement *(L. uniformis* Motsch.).

Répartition: Inde (?), Birmanie, Chine (Fukien), Vietnam, Laos, Cambodge, Thaïlande, Sumatra et Bornéo.

57. Laccophilus punctatissimus n. sp. Figs 98, 100, 205.

Laccophilus rufulus Régimbart, Severin, 1890, Ann. Soc. Ent. Belg. 34: 189 (partim). – Régimbart, 1891, Ann. Mus. Civ. St. Nat. 10: 538 (partim). – Régimbart, 1892, Ann. Soc. Ent. Belg. 36: 114 (partim). – Régimbart, 1893, Ann. Soc. Ent. Fr. 62: 100. – Régimbart, 1899, Ann. Soc. Ent. Fr. 68: 255 (partim). – Zimmermann, 1920, Coleopt. Cat. 4 (71): 25 (partim). – Vazirani, 1968, Or. Ins. 2: 235. – Vazirani, 1972, Ind. Mus. Bull. 7: 17. – Rocchi, 1976, Boll. Soc. Ent. Ital. 108: 179. – Vazirani, 1977, Rec. zool. Surv. India, Occ. Pap. 6: 14, 95 (partim) – Brancucci, 1979, Ent. Bas. 4: 194.

Ovale allongé. Tête et pronotum testacé-ferrugineux. Elytres testacé-ferrugineux, à irrorations brunes.

Tête testacé-ferrugineux. Réticulation double, la grande faiblement imprimée, à mailles polygonales, la petite obsolète sur le disque, un peu plus distincte sur les bords. Front (le long des yeux) et fossettes clypéales avec une série de gros points. Antennes testacées.

Pronotum testacé-ferrugineux. Réticulation double, la grande bien imprimée, à mailles de taille variable, généralement polygonales, souvent allongées. Vers les bords, de nombreuses intersections sont marquées par un point moyen. La petite est formée de mailles presque rondes, à peine moins fortement imprimées que les grandes. Bords antérieur, latéraux et angles postérieurs avec une série large de gros points, chacun situé à l'intérieur d'une grande maille; la série antérieure est interrompue au niveau des yeux. On distingue de plus un amas de gros points sur la base, vers le milieu de la demi-largeur du pronotum.

Elytres testacé-ferrugineux avec des irrorations régulières brunes; ces dernières sont plus lâches dans les régions basale, subapicale et apicale et manquent sur les bords. Réticulation simple, seule la petite est visible. Les mailles sont polygonales, presque rondes, et de taille régulière (Fig. 98). Rangée normale suturale à points très gros, donnant naissance à une grosse soie très courte (Fig. 100); le dernier point vers l'avant est situé un peu avant la moitié de la longueur des élytres. Rangée discale entière, à points très gros et mélangés à ceux de la rangée suturale; vers l'arrière, ensemble, ils couvrent les deux cinquièmes postérieurs des élytres. Vers l'avant ils sont petits et alignés.

Pattes et dessous brun-testacé. Apophyse prosternale très longue et très aiguë. Bord postérieur des apophyses métacoxales rectiligne; proéminences latérales petites.

♂. Sternite anal subtectiforme, déprimé sur les côtés et présentant quelques points le long de la ligne médiane et du bord postérieur. Bord postérieur étroitement arrondi en son milieu, légèrement concave sur les côtés. Trois premiers articles des protarses et des mésotarses faiblement dilatés et munis de 4 rangées de ventouses moyennes. Paramère droit étroit et allongé. Paramère gauche court, large à la base, largement arrondi sur son bord postérieur. Pénis allongé, faiblement arqué vers les deux tiers postérieurs et terminé en pointe courte et émoussée (Fig. 205).

♀. Sternite anal tectiforme, avec quelques gros points surtout le long de la ligne médiane et du bord postérieur. Bord postérieur arrondi.

Longueur totale: 3.6–3.7 mm; largeur: 1.7–1.8 mm.

Types: Holotype (MB) et 26 paratypes (16 ♂ et 10 ♀, MB): Inde, M. P., Khana, 300 km Nainpur, 27. IV. 1980, R. Baumann. 1 paratype ♀ (MB): Pakistan, Swat Valley, Gabral, VII. 1981, J. Somerville. 4 paratypes (2 ♂ et 2 ♀, CAS): Inde, Bovie, coll. A. Fenyes. 1 paratype ♂ (MP): Inde, Bengale, coll. Régimbart 1908. 2 paratypes (1 ♀, ZMK; 1 ♂, MB): Inde, Himalaya, Tarara (?), 7. III. 1959, C. Becken Larsen. 1 paratype ♂ (MCZ): Inde, Haryana, Amballa, Carleton. 1 paratype ♀ (MB): Inde, U. P., Dehra Dun, New Forest, 700 m, 20–30. VI. 1981, C. Holzschuh. 1 paratype (BM): Inde, U. P.,

Hardwar, 2000 ft, H. G. C. 31 paratypes (12 ♂ et 19 ♀, MB): Inde, W. B., W. Dinajpur, Sonapur, 100 m, 12. XII. 1981, Bhakta B. 13 paratypes (5 ♂ et 5 ♀, CAS; 1 ♂ et 2 ♀, MB): Inde, W. B., Malda, 110 m, 28. X. 1961, E. S. Ross & D. Q. Cavagnaro. 8 paratypes (2 ♂ et 4 ♀, CAS; 1 ♂ et 1 ♀, MB): Inde, W. B., Jamtara, 240 m, 31. X. 1961, E. S. Ross & D. Q. Cavagnaro. 7 paratypes (1 ♂ et 4 ♀, CAS; 2 ♂, MB): Inde, W. B., 10 mi SE Aransol, 175 m, 6. XI. 1961, E. S. Ross & D. Q. Cavagnaro. 4 paratypes (1 ♂ et 2 ♀, CAS; 1 ♂, MB): Inde, W. B., Kanchrapara, 22. VI. 1944, M. A. Cazier. 6 paratypes (3 ex., BU; 3 ♀, MB): Inde, W. B., Calcutta, collected on lamps, 15. VI. 1966, Gy. Topál, Nr. 1; 2 paratypes (1 ex., BU; 1 ♂, MB): 23. XI. 1966, Nr. 12; 3 paratypes (BU): 25–28. X. 1967, Nr. 891; 1 paratype (BU): moss sample, 23. XI–3. XII. 1967, Nr. 960. 1 paratype ♀ (USNM): Inde, Assam, 6 mi N of Tinsukia, 8. IV. 1944, D. E. Hardy. 2 paratypes (1 ♂ et 1 ♀, USNM): Inde, Assam, Chabua, VIII. 1943, W. L. Jelliscon. 3 paratypes (1 ♂ et 2 ♀, MB): India, Assam, Kasiranga, 75 m, 7–9. V. 1976, W. Wittmer & C. Baroni Urbani. 1 paratype ♂ (CAS): Inde, Assam, Kasiranga, Kohara, 110 m, 16. X. 1961, E. S. Ross & D. Q. Cavagnaro. 5 paratypes (1 ♂ et 3 ♀, MCG; 1 ♀, MNB): Inde, Bihar, Konbir, P. Cardon; 1 paratype ♂ (MP): coll. Oberthur; 7 paratypes (1 ♂ et 4 ♀, MP; 2 ♂, MB): coll. Régimbart, 1908. 1 paratype ♀ (CAS): Inde, Bihar, Pusa Farm, 100 m, 14. XI. 1961, E. S. Ross & D. Q. Cavagnaro. 3 paratypes (2 ♂ et 1 ♀, MP): Inde, Bihar, Chota-Nagpore, Nowatoli, R. P. Cardon. 2 paratypes ♀ (MB): Inde, Bihar, Chotanagpur, Chaibasa River, 19. II. 1954, A. P. Kapur. 24 paratypes (8 ♂ et 9 ♀, CAS; 4 ♂ et 3 ♀, MB): Inde, M. P., 9 mi N Pharasgaon, 580 m, 1. II. 1962, E. S. Ross & D. Q. Cavagnaro. 2 paratypes (1 ♀, BU; 1 ♂, MB): Inde, M. P., Panagar near Jabalpur, water tank, 14. III. 1967, Gy. Topál, Nr. 224. 1 paratype ♂ (CAS): Inde, Orissa, Bhubaneshwar, Puri, 8. VI. 1954, R. B. Lane. 3 paratypes (2 ex., MCG; 1 ex., MB): Népal, Bhairava, 120 m, at light, de Rougemont. 3 paratypes (2 ♂, GW; 1 ♂, MB): Népal, Hetauda Umgb., 18. II. 1981, M. Jäch. 1 paratype ♂ (GW): Népal, Dahran Umgb., 13. II. 1981, M. Jäch. 1 paratype ♂ (CAS): Bangladesh, Harbang For., 6 mi N Chiringa, 50 ft, 18. IX. 1961, E. S. Ross & D. Q. Cavagnaro. 11 paratypes (1 ♂ et 5 ♀, MB; 3 ♂ et 2 ♀, GW): Bangladesh, Dinajpur, X. 1970, Barbé. 8 paratypes (6 ex., SA; 2 ex., MB): Bangladesh, Dacca, 11. XI. 1969, T. Ishihara. 3 paratypes (2 ♀, CAS; 1 ♂, MB): Bangladesh, Chittagong, 10. IX. 1981, E. S. Ross & D. Q. Cavagnaro.

Derivatio nominis: Espèce fortement ponctuée sur les élytres.

Affinités: Espèce très voisine de *L. uniformis* Motsch. avec laquelle elle a toujours été confondue. Elle s'en distingue surtout par les points des rangées normales qui sont plus gros et qui couvrent complètement les deux cinquièmes postérieurs des élytres et par son pénis dont la partie apicale est relativement courte et non longuement étirée. Enfin, les élytres sont plus distinctement irrorés.

Répartition: Pakistan (Swat Valley), Inde (Haryana, Uttar Pradesh, West Bengal, Assam, Bihar, Madhya Pradesh, Orissa), Népal et Bangladesh.

X. Groupe seminiger

Ce groupe ne comprend que 2 espèces, toutes deux se rencontrant en Australie, en Nouvelle Guinée et dans les îles avoisinantes.

Elles sont caractérisées par une coloration particulièrement sombre (Figs 53–54) et par une réticulation formée de petites mailles arrondies couvrant tout le dessus du corps.

L'apophyse prosternale est étroite, très allongée et terminée en pointe étirée; les proéminences latérales des apophyses métacoxales sont très petites et très peu distinctes. Les trois premiers articles des protarses et des mésotarses du ♂ sont assez fortement dilatés, les ventouses relativement grandes. Le sternite anal du ♂ est caractérisé par une arête plus ou moins développée de chaque côté et par un bord postérieur asymétrique (Figs 117–118); celui de la ♀ est échancré au milieu de son bord postérieur, ce qui ne se rencontre que chez les espèces de ce groupe (Figs 121–122).

♂. Paramère droit fortement sclérifié, convexe sur son bord dorsal, concave sur son bord ventral. Paramère gauche très large et très court. Pénis particulièrement développé (Figs 206–207).

♀. Valves avec 2 petites dents acérées sur son bord ventral. Ovipositeur à dents très petites.

Clé de détermination des espèces du groupe seminiger

1. Elytres complètement noirs, tout au plus éclaircis à l'apex (Fig. 53). Sternite anal du ♂ et de la ♀ fortement échancré au milieu de leur bord postérieur (Figs 117, 121). ♂. Pénis brusquement rétréci à l'apex (Fig. 206).
   58. **L. seminiger** Fauvel
- Elytres noirs avec une petite tache ronde sur le tiers antérieur, une large bande postmédiane et une tache apicale, testacées (Fig. 54). Sternite anal du ♂ et de la ♀ non profondément échancré au milieu de leur bord postérieur (Figs 118, 122). ♂. Pénis large à l'apex (Fig. 207). 59. **L. univittatus** Rég.

58. Laccophilus seminiger Fauvel — Figs 53, 117, 121, 206.

Laccophilus seminiger Fauvel, 1883, Rev. Ent. 2: 337. – Fauvel, 1903, Rev. Ent. 22: 245. – Heller, 1916, Nova Caledonia 2: 239. – Zimmermann, 1920, Coleopt. Cat. 4 (71): 25. – Balfour-Browne, 1939, Ann. Mag. Nat. Hist. 3: 99. – Balfour-Browne, 1944, Proc. R. Ent. Soc. London B 13: 97. – Balfour-Browne, 1945, Occ. Pap. Bernice P. Bishop Mus. 18: 112. – Watts, 1978, Austr. J. Zool., Suppl. Ser. 57: 7.

Laccophilus auriculatus Régimbart, 1892, Ann. Mus. Civ. St. Nat. Genova 10: 981. – Régimbart, 1899, Ann. Soc. Ent. Fr. 68: 267. – Zimmermann, 1920, Coleopt. Cat. 4 (71): 17. – **n. syn.**

Ovale allongé, noir avec la tête, le pronotum et l'apex des élytres plus ou moins largement bruns.

Tête noire, parfois complètement brune. Réticulation simple formée de petites mailles rondes. Front (le long des yeux) et fossettes clypéales avec quelques point moyens.

Pronotum noir, généralement brun sur les angles postérieurs ou alors complètement brun avec le milieu des bords antérieur et postérieur noirâtre. Réticulation simple formée de petites mailles rondes. Bords antérieur, latéraux et angles postérieurs avec une série de points moyens; ils sont épars, peu nombreux et très espacés sur les bords latéraux.

Elytres noirs, parfois avec une tache apicale brune (Fig. 53). Réticulation simple, formée de petites mailles polygonales, presque rondes, un peu plus grandes que celles du pronotum. Rangée normale suturale constituée de gros points presque alignés; ils ne sont présents que sur le tiers apical. Vers l'avant, et ceci presque jusqu'à la base, on distingue çà et là 1 petit point moyen. Rangée discale entière, à points moyens très épars sur le tiers postérieur, plus serrés et plus alignés vers l'avant.

Pattes brun-testacé. Dessous noir de poix, parfois complètement brun. Apophyse prosternale comprimée latéralement et terminée en pointe longue et aiguë. Métasternum distinctement microréticulé. Bord postérieur des apophyses métacoxales rectiligne sur sa partie médiane, proéminent sur le quart externe; proéminences latérales petites.

♂. Sternite anal avec 1 proéminence en forme de lame (lamella erecta, selon Fauvel, 1883) vers le milieu de chaque côté; du côté gauche elle est longue et dressée, du côté droit courte, arrondie au sommet et plaquée contre le sternite. Bord postérieur avec une échancrure assez profonde et asymétrique en son milieu (Fig. 117). Trois premiers articles des protarses et des mésotarses distinctement dilatés et munis de 4 rangées de grosses ventouses. Paramère droit fortement sclérifié, convexe sur son bord gauche, concave sur la moitié postérieure de son bord droit et sinué juste avant l'apex. Paramère gauche très large et très court. Pénis élargi vers le tiers apical puis brusquement rétréci juste avant l'apex et tronqué au sommet (Fig. 206).

♀. Sternite anal subtectiforme, striolé transversalement, avec quelques petits points sur le milieu et le long de son bord postérieur. Bord postérieur avec une forte échancrure médiane, limitée de chaque côté par une dent acérée (Fig. 121).

Longueur totale: 4.1–4.4 mm; largeur: 2.2–2.4 mm.

Variations: Cette espèce varie quelque peu dans sa coloration. Chez les individus fortement pigmentés, le corps est complètement noir à l'exception des angles antérieurs du pronotum. Chez les individus faiblement pigmentés, la tête, le pronotum à l'exception du milieu des bords antérieur et postérieur, les élytres de même que le dessous sont bruns, le reste est noir.

Type: Nous avons retrouvé l'holotype de cette espèce au MP (1 ♀). Localité: Kanala, coll. Gambey (coll. Oberthur).

Matériel étudié: Australie, Queensland: Molloy, 29. VII. 1932, Austr. Harvard Exp., Darlington (1 ex., MCZ). Mt. Carbine, 20. VII. 1932, Austr. Harvard Exp., Darlington (1 ex., MCZ). Brisbane, N Pine R., 5. III. 1932, Austr. Harvard Exp., Darlington (1 ex., MCZ). N. T.: 5 mi SW Katherine, 75 m, 22. X. 1962, E. S. Ross & D. Q. Cavagnaro (3 ex., CAS; 1 ex., MB).

Nouvelle Calédonie: Ile de Pins, Ouro, rapid stream, 15. VII. 1958, B. Malkin (H. B. Leech) (1 ex., CAS; 1 ex., MB).

Iles Salomon: Guadalcanal & Florida Is., I–III. 1945, J. R. Stuntz (1 ex., MB).

Iles des Mariannes: 1889, A. Marches (1 ex., MP; 1 ex., MB).

Synonymie: Après comparaison de l'holotype de *L. auriculatus* Rég. avec celui de *L. seminiger* Sharp, aucune différence significative n'a pu être mise en évidence. Nous proposons donc de considérer *L. auriculatus* Rég. comme synonyme de *L. seminiger* Sharp. *L. auriculatus* Rég. semble avoir été décrit sur 4 individus. 1 ♂ (MCG) est ici désigné lectotype, 3 autres individus (1 ♂ et 1 ♀ MCG; 1 ♂ MP) paralectotypes. Localité: N. Guinée mér., Rigo, VII. 1889, L. Loria.

Affinités: Cette espèce est bien distincte de toute autre par sa coloration, par les «lamellae erectae» du sternite anal du ♂, enfin, par son pénis très caractéristique (Fig. 206).

Répartition: Australie, Nouvelle Guinée, Nouvelle Calédonie, Iles Salomon et Iles des Mariannes.

59. Laccophilus univittatus Rég. Figs 54, 118, 122, 207.

Laccophilus univittatus Régimbart, 1891, Ann. Mus. Civ. St. Nat. Genova 10: 981. – Régimbart, 1899, Ann. Soc. Ent. Fr. 68: 267. – Zimmermann, 1920, Coleopt. Cat. 4 (71): 27. – Watts, 1978, Austr. J. Zool., Suppl. Ser. 57: 12.

Ovale allongé, assez convexe. Tête testacée, rembrunie sur la moitié antérieure. Pronotum testacé, brun sur le milieu du bord antérieur, noir de poix sur le bord postérieur. Elytres noir de poix avec des bandes et des taches testacées.

Tête testacée, rembruni sur la moitié antérieure. Réticulation simple en apparence, en fait on distingue des restes de grandes mailles sur le disque, les petites sont arrondies et bien imprimées. Front (le long des yeux) et fossettes clypéales avec une série de gros points. Antennes testacées.

Pronotum testacé, brun au milieu de son bord antérieur, noir de poix sur son bord postérieur. Réticulation simple constituée de mailles bien imprimées. Bords antérieur, latéraux et angles postérieurs avec une série de gros points. On distingue de plus au milieu de la demi-largeur du pronotum un amas de petites dépressions.

Elytres noir de poix, avec une très petite tache ronde sur le tiers antérieur, une large bande postmédiane et une tache apicale, testacées (Fig. 54). Réticulation simple, constituée de petites mailles rondes fortement imprimées, avec rarement, un petit point sur leurs intersections. Rangée normale suturale absente, tout au plus marquée par quelques petits points peu nets sur le tiers apical. Rangée discale entière, à points moyens épars vers l'apex, plus alignés et plus petits vers l'avant.

Pattes testacées, les postérieurs brunâtres. Dessous brun-ferrugineux. Apophyse prosternale comprimée latéralement et terminée en pointe longue et aiguë. Bord postérieur des apophyses métacoxales légèrement concave, proéminences latérales petites.

♂. Sternite anal avec quelques points moyens le long du bord postérieur et sur la ligne médiane avec, de chaque côté, une proéminence située vers le tiers antérieur. Du côté droit, elle est en forme de bourrelet limitant une dépression, du côté gauche en forme d'arête forte et tranchante. Bord postérieur asymétrique, proéminent en son milieu, plus

ou moins concave sur les bords (Fig. 118). Trois premiers articles des protarses et des mésotarses dilatés et munis de 4 rangées de petites ventouses. Paramère droit large et allongé, fortement bombé, sinué sur son bord gauche avant l'apex. Paramère gauche large et arrondi. Pénis allongé, fortement élargi vers la moitié de sa longueur et présentant une échancrure suivie d'une forte dent sur son bord ventral. Apex tronqué (Fig. 207).

♀. Sternite anal subtectiforme, grossièrement striolé transversalement avec quelques points sur la partie antérieure de la ligne médiane et le long du bord postérieur. Bord postérieur très étroitement arrondi et profondément échancré de chaque côté du milieu (Fig. 122).

Longueur totale: 4.1 mm; largeur: 2.3 mm.

Type: Holotype ♀ (MCG). Localité: N. Guinea Mer., Rigo, VII. 1889, L. Loria.

Matériel étudié: Nouvelle Guinée: Papua, Fly R., Kiunga, 35 m, light trap, VIII. 1969, J. Sedlacek (6 ex., BPBM; 2 ex., MB).

Australie: N Queensland, Cape York Pen., Iron Range, 28. IV.–5. V. 1968, G. Monteith (3 ex., QUSL).

Affinités: Par sa forme et sa réticulation, cette espèce est très voisine de *L. seminiger* Fauvel. Elle s'en distingue cependant par sa coloration caractéristique (Fig. 54), par la rangée normale suturale pratiquement absente, par la rangée discale à points nettement plus petits et moins nombreux, par la réticulation élytrale constituée de mailles plus grandes et plus fortement imprimées, enfin et surtout, par la forme du sternite anal du ♂ et de la ♀ (Figs 118, 122) et celle du pénis (Fig. 207).

Répartition: Nouvelle Guinée et Australie: Cape York.

Matériel non décrit

Taxon 1

Taxon voisin de *L. tonkinensis,* le pénis est cependant un peu plus fortement sinué à l'apex. Il ne s'agit peut-être que d'une variation normale. 1 individu ♂ (MP). Localité: Ind. or., Dohrn, coll. Oberthur-Wehncke, det. *L. solutus* Sharp (?).

Taxon 2

Un individu ♀ du groupe *siamensis*. Sa coloration est semblable à celle de *L. siamensis siamensis* Sharp, mais sa taille distinctement plus grande. Il s'agit vraisemblablement d'une nouvelle espèce. Localité: Philippines, Culion Is., 6 km W Culion, 11. VI. 1962, H. Hottmann (1 ♀, BPBM).

Taxon 3

Taxon de grande taille (3.6–3.9 mm) du groupe *siamensis*. La coloration est voisine de celle de *L. siamensis siamensis* Sharp, la réticulation est également double, les grandes

mailles ne sont cependant visibles qu'à l'extrême base, les petites fortement imprimées sur toute la surface. Il s'agit vraisemblablement d'une nouvelle espèce. 4 individus ♀ (BM). Localité: Malaysia, Johore, Kahang, light trap, 26.XI.1961, C. H. Fernando, BM 1964–68.

Espèces «incertae sedis»

Les types des espèces suivantes n'ont malheureusement pas pu être retrouvés. La description originale ne permet d'autre part pas de les identifier avec certitude. Il s'agit de:

Laccophilus basalis Motsch.

Laccophilus basalis Motschulsky, 1859, Etud. Ent. 8: 45. – Régimbart, 1895, Mém. Soc. Ent. Belg. 4: 145 (?). – Zimmermann, 1920, Coleopt. Cat. 4 (71): 17 (partim). – Vazirani, 1968, Or. Ins. 2: 242 (partim?). – Vazirani, 1969, Spolia Zeal. 31: 3. – Vazirani, 1972, Ind. Mus. Bull. 7: 17 (?). – Rocchi, 1976, Boll. Soc. Ent. Ital. 108: 179 (?). – Vazirani, 1977, Rec. zool. Surv. India, Occ. Pap. 6: 10, 94 (partim). –

Décrit de Sri Lanka, cette espèce a donné son nom à différents taxons d'Inde, du Bangladesh, de Malaisie et d'Indonésie. La plupart des auteurs avaient cependant cru reconnaître dans sa description, l'espèce traitée dans le présent travail sous *L. ritsemae* Rég. Il ne semble cependant pas que *L. basalis* Motsch. et *L. ritsemae* Rég. soient synonymes, leur répartition étant bien différentes. *L. ritsemae* ne se trouve, en effet, apparemment pas en Inde, au Bangladesh ou à Sri Lanka. En fait, il est probable que *L. basalis* Motsch. soit semblable à *L. inefficiens* (Walker), espèce particulièrement fréquente à Ceylan, et qu'elle aie été confondue avec cette espèce par plusieurs auteurs.

Laccophilus flavescens Motsch.

Laccophilus flavescens Motschulsky, 1859, Etud. Ent. 8: 45. – Sharp, 1880–82, Sci. Trans. R. Dublin Soc. 2: 820. – Zimmermann, 1920, Coleopt. Cat. 4 (71): 18. – Vazirani, 1977, Rec. zool. Surv. India, Occ. Pap. 6: 11.

L. flavescens Motsch. semblerait bien être la même espèce que celle décrite sous le nom de *L. ellipticus* Rég. *L. ellipticus* Rég., est, à notre connaissance, le seul taxon se trouvant à Sri Lanka ayant une coloration testacée unicolore.

Laccophilus transversus Motsch.

Laccophilus transversus Motschulsky, 1854, Etud. Ent. 4: 45. – Sharp, 1880–82, Sci. Trans. R. Dublin Soc. 2: 822. – Zimmermann, 1920, Coleopt. Cat. 4 (71): 27. – Vazirani, 1977, Rec. zool. Surv. India, Occ. Pap. 6: 16.

La description originale ne permet malheureusement pas d'identifier cette espèce, il s'agit apparemment d'un taxon du groupe *chinensis*. Elle est décrite de Birmanie.

Laccophilus fengi Guignot

Laccophilus fengi Guignot, 1942, Bull. Soc. Linn. Lyon 11: 86.

Laccophilus uniformis Feng, 1936–37, Peking Nat. Hist. Bull. 2 (1): 1 (n. préocc.). – Gschwendtner, 1939, Kol. Rdsch. 25: 23 (syn. de *L. apicicornis* Reitter).

Nous n'avons malheureusement pas pu obtenir les 2 types ♀ de cette espèce dont un au moins devrait se trouver au Muséum d'Histoire Naturelle de Tientsin, Chine. La description est d'autre part si sommaire qu'il ne nous a pas été possible de l'identifier. Peut-être s'agit-il vraiment de *L. apicicornis* Reitter comme l'a proposé Gschwendtner (1939).

Espèce exclue du genre Laccophilus

Laccosternus grouvellei (Rég.)

Laccophilus grouvellei Régimbart, 1895, Ann. Soc. Ent. Fr. 64: 344.

Laccosternus grouvellei (Régimbart), Brancucci, Aquatic Insects, sous presse.

Décrite de Sumatra et retrouvée au Vietnam, cette espèce s'est avérée appartenir à un genre nouveau que nous décrirons sous le nom de *Laccosternus* (Brancucci, sous presse).

Notes zoogéographiques

A l'exception de *L. sharpi* Rég., qui se trouve simultanément dans plusieurs régions, les espèces du genre *Laccophilus* montrent quatre types fondamentaux de répartitions. La nomenclature utilisée est celle décrite par Holdhaus (1928). Une première répartition couvre exclusivement la région paléarctique *(L. hyalinus (Deg.), L. obsoletus* Westh.) ou alors la zone est-paléarctique (sous-région mandchourienne selon Holdhaus, *L. kobensis* Sharp, *L. lewisius* Sharp). Une deuxième correspond aux sous-régions indienne et ceylanaise, soit au Népal, à l'Inde et à Sri Lanka *(L. anticatus anticatus* Sharp, *L. inefficiens* (Walker), *L. kaszabi* n. sp., *L. punctatissimus* n. sp. et *L. transversalis lituratus* Sharp), limitées au nord par l'Himalaya et à l'est par le W. Bengal et l'Assam, ou alors seulement à la sous-région ceylanaise *(L. wolfei* n. sp.). Une troisième couvre la sous-région indochinoise, soit le NE de l'Inde, le Bangladesh, le sud de la Chine, le Vietnam, le Laos, le Cambodge et la Thaïlande *(L. chinensis* Boh.). Une quatrième, enfin, correspond à la région australienne avec *L. religatus* Sharp, *L. seminiger* Fauvel, *L. univittatus* Rég., *L. walkeri* Balf.-Br.

Relevons qu'aucune espèce ne se rencontre que dans la sous-région malaise et que plusieurs sont certainement des endémiques d'îles ou de contrées de cette sous-région *(L. menieri* n. sp., *L. transversalis leptogonus* n. ssp.) ou d'autres régions *(L. kaensis* n. sp., *L. latipennis* n. sp.).

Il est intéressant aussi de noter que nombre de taxons occupant la sous-région indochinoise se retrouvent également dans la sous-région malaise *(L. siamensis siamensis* Sharp ou *L. uniformis* Motsch.).

Mentionnons ici également les relations existantes entre l'Himalaya et Java, Sumatra. *L. minutus* (L.), par exemple, est abondante dans toute la région paléarctique, en Chine et en Inde (Kashmir) mais on connaît cependant quelques localités à Sumatra et à Java. De même, *L. medialis* Sharp se trouve à l'est de l'Himalaya, dans le nord de la sous-région indochinoise mais également, sans transition apparente, à Java.

L. flexuosus Aubé est réparti dans les sous-régions indienne et indochinoise, *L. ellipticus* Rég. dans les sous-régions indienne, indochinoise et à Sumatra, *L. ritsemae* Rég. dans les sous-régions malaise et mélanésienne.

Deux taxons, *L. cingulatus* Sharp et *L. transversalis transversalis* Rég., montrent une répartition intéressante; elles occupent en effet toute la région australienne, se retrouvent cependant en un seul point de la région orientale, les Philippines.

Considérations phylogénétiques

Le groupe le plus primitif est certainement le groupe *javanicus;* la réticulation est en effet simple et formée uniquement de grandes mailles, l'apophyse prosternale est lancéolée, les proéminences latérales des apophyses métacoxales sont allongées, le sternite anal du ♂, de même que celui de la ♀, est toujours arrondi, enfin, le pénis est peu diversifié. Dans les groupes *minutus, kobensis, apicicornis* et *maindroni,* on a l'apparition d'une réticulation double et d'un pénis déjà très individualisé, caractère encore accentué dans le groupe *transversalis,* où la partie apicale a subi une torsion de 90° par rapport à la base. Dans le groupe *transversalis,* on observe d'autre part une modification du sternite anal du ♂; chez toutes les espèces à l'exception de *L. heidiae* n. sp., il présente un replat le long de la ligne médiane.

Chez les groupes *siamensis, chinensis, complicatus* et *seminiger,* l'apophyse prosternale se comprime latéralement et s'allonge; elle dépasse souvent, vers l'arrière, le bord postérieur des mésocoxas. Dans ces groupes, le pénis prend d'autre part des formes diverses, chez *L. siamensis* Sharp et chez les espèces voisines, il est surmonté d'une apophyse dorsale plus ou moins longue, enfin, chez *L. walkeri* Balf.-Br., *L. sharpi* Rég., *L. seminiger* Fauvel et *L. univittatus* Rég., il est particulièrement large et modifié. Parallèlement on assiste à une individualisation du sternite anal chez les ♂ et chez les ♀. Chez *L. siamensis* Sharp, ce dernier est fortement proéminent en son milieu et profondément échancré sur les bords. Chez les espèces du groupe *siamensis,* de même que chez *L. walkeri* Balf.-Br., *L. obsoletus* Westh., *L. flexuosus* Aubé, *L. seminiger* Fauvel et *L. univittatus* Rég. on observe une arête, voire une lamelle, sur le milieu du côté gauche et souvent une petite dépression sur le milieu du côté droit.

Les groupes *complicatus* et *seminiger* sont certainement les groupes les plus évolués; ils présentent en sus des caractères mentionnés ci-dessus concernant l'apophyse prosternale, le sternite anal et le pénis, une réticulation élytrale simple formée de petites mailles polygonales toujours très fortement imprimées. Toute trace de grandes mailles a totalement disparu.

VI. Résumé

Les espèces est-paléarctiques, orientales et australiennes du genre *Laccophilus* (Col. Dytiscidae) sont révisées. Celles des régions limitrophes ont également été prises en considération. On distingue 59 espèces dont 17 sont nouvelles, 6 d'entre elles sont polytypi-

ques et divisées au total en 15 sous-espèces (6 nouvelles): *L. anticatus anticatus* Sharp, *L. a. translucidus* Rég., *L. apicicornis* Reitter, *L. auropictus* Rég., *L. aurofasciatus* Vazirani, *L. bacchusi* n. sp., *L. bilix* Guignot, *L. ceylonicus* Zimm., *L. chinensis* Boh., *L. cingulatus* Sharp, *L. clarki* Sharp, *L. decoratus* Boh., *L. difficilis* Sharp, *L. elegans* Sharp, *L. ellipticus* Rég., *L. flexuosus* Aubé, *L. girardi* n. sp., *L. guttalis* Rég., *L. heidiae* n. sp., *L. hyalinus* (Deg.), *L. indicus* Gschw., *L. inefficiens* (Walk.), *L. javanicus* Rég., *L. kaensis* n. sp., *L. kaszabi* n. sp., *L. kempi kempi* Gschw., *L. k. holmeni* n. ssp., *L. kobensis* Sharp, *L. latipennis* n. sp., *L. lewisioides* n. sp., *L. lewisius* Sharp, *L. maindroni maindroni* Rég., *L. m. persicus* n. ssp., *L. medialis* Sharp, *L. menieri* n. sp., *L. minutus* (L.), *L. newtoni* n. sp., *L. obsoletus* Westh., *L. parvulus parvulus* Aubé, *L. p. obtusus* Sharp, *L. pictipennis* Sharp, *L. pulicarius* Sharp, *L. punctatissimus* n. sp., *L. quadrimaculatus* Sharp, *L. religatus* Sharp, *L. ritsemae* Rég., *L. samuelsoni* n. sp., *L. schereri* n. sp., *L. seminiger* Fauvel, *L. sharpi* Rég., *L. siamensis siamensis* Sharp, *L. s. chiengmaiensis* n. ssp., *L. s. kavanaughi* n. ssp., *L. s. taiwanensis* n. ssp., *L. smithi* n. sp., *L. sordidus* Sharp, *L. sublineatus* Sharp, *L. tobaensis* n. sp., *L. tonkinensis* n. sp., *L. transversalis transversalis* Rég., *L. t. leptogonus* n. ssp., *L. t. lituratus* Sharp, *L. uniformis* Motsch., *L. univittatus* Rég., *L. vagelineatus* Zimm., *L. walkeri* Balf.-Br., *L. wittmeri* n. sp. et *L. wolfei* n. sp. Toutes ces espèces ont été réparties dans 10 groupes différents: groupes *apicicornis, chinensis, complicatus, javanicus, kobensis, maindroni, minutus, seminiger, siamensis* et *transversalis.*

A l'exception des types des 3 espèces paléarctiques bien connues *(L. hyalinus (Deg.), L. minutus* [L.] et *L. obsoletus* Westh.) et de ceux de *L. basalis* Motsch., *L. fengi* Guignot, *L. flavescens* Motsch, *L. undulifer* Motsch. et *L. transversus* Motsch. que nous n'avons pas pu retrouver, nous avons étudié les exemplaires typiques de toutes les autres espèces et désigné un lectotype chaque fois que cela a été nécessaire.

En plus des 9 synonymies déjà existantes et reconnues comme valables, 21 nouvelles sont proposées: *L. anticatus anticatus* Sharp (= *L. wewalki* Vazirani), *L. cingulatus* Sharp (= *L. basifasciatus* Zimm.), *L. clarki* Sharp (= *L. parvulus* var. *cervicalis* Rég.), *L. decoratus* Boh. (= *L. baeri* Rég.), *L. ellipticus* Rég. (= *L. rufulus* Rég., partim), *L. flexuosus* Aubé (= *L. formosanus* Takizawa), *L. indicus* Gschw. (= *L. sindensis* Vazirani), *L. medialis* Sharp (= *L. birmanicus* Rég., *L. cingulifer* Guignot, *L. lucasseni* Rég.), *L. obsoletus* Westh. (= *L. ponticus* Sharp), *L. parvulus obtusus* Sharp (= *L. derasus* Sharp, *L. dispersus* Sharp), *L. pulicarius* Sharp (= *L. chibi* Satô, *L. planitarsis* Rég.), *L. seminiger* Fauvel (= *L. auriculatus* Rég.), *L. sharpi* Rég. (= *L. samosir* Csiki), *L. siamensis siamensis* Sharp (= *L. assimilis* Rég.), *L. transversalis transversalis* Rég. (= *L. unifasciatus* Rég.), *L. uniformis* Motsch. (= *L. rufulus* Rég. partim, *L. weyersi* Rég.).

L. lituratus Sharp est considéré comme sous-espèce de *L. transversalis* Rég., *L. obtusus* Sharp comme sous-espèce de *L. parvulus* Aubé enfin, *L. translucidus* Rég. comme sous-espèce de *L. anticatus* Sharp. *L. solutus* var. *indicus* Gschw. est élevé au rang d'espèce. *L. basalis* Motsch., *L. fengi* Guignot, *L. flavescens* Motsch. et *L. transversus* Motsch. sont placés en «incertae sedis», *L. grouvellei* Rég. est transféré dans un nouveau genre, *Laccosternus* (Brancucci, sous presse).

Le pénis, la plupart du temps l'habitus et, quant cela s'est avéré nécessaire, la microréticulation, le sternite anal et les paramères ont été illustrés. Différentes clés de détermination permettent l'identification des groupes, respectivement des espèces.

VII. Appendix
Key to species-groups

1. Surface of pronotum and elytra with reticulation composed entirely of large polygonal meshes. Very large species (3.5–4.9 mm in length), of very broad and depressed form. Elytra brown to black, with pale bands and other markings (Figs 1–9). I. **javanicus-group** (p. 250)
– Reticulation of pronotum and elytra double or, if simple, composed entirely of very small meshes. Form distinctly more convex; size and colour variable 2
2. Species of large size (4–4.9 mm in length). Elytra uniformly yellowish-brown, or with a pattern of parallel longitudinal stripes which join to form a large patch on the elytral disc (Figs 10–17) 3
– Smaller species, rarely exceeding 4 mm in length. Elytra dark brown, or testaceous with brown wavy markings or sinuous longitudinal stripes; if uniformly yellowish-brown, then less than 4 mm in length (species of the *siamensis*-group) 5
3. Elytral reticulation double. II. **minutus-group** (p. 263)
– Elytral reticulation simple 4
4. Elytral reticulation with meshes of uniform size, these always small and of rounded appearance. III. **kobensis-group** (p. 276)
– Elytral reticulation with meshes of variable size, smaller meshes intermixed with larger ones. IV. **apicicornis-group** (p. 283)
5. Elytra dark-brown with pale bands and other markings, or uniformely yellowish-brown (Figs 18–35, 53–54) 6
– Elytra testaceous with brown markings (sinuous stripes, irrorations or wavy lines) (Figs 36–52) 9
6. Pronotum and elytra with reticulation simple. X. **seminiger-group** (p. 371)
– Pronotum and elytra with reticulation double 7
7. Oriental and Australian species 8
– Species from Oman and Iran. V. **maindroni-group** (p. 285)
8. Prosternal process short and lanceolate. ♂. Last visible sternite without a ridge at the middle of the left side, and with a flattened area medially (Fig. 112). Distal portion of the penis at right angles to the basal part (Figs 157–164). VI. **transversalis-group** (p. 287)
– Prosternal process very long and acute. ♂. Last visible sternite with a ridge at the middle of the left side, and without a flattened area in the mid-line. Distal portion of the penis in the same plane as the basal part. VII. **siamensis-group** (p. 296)

9. Reticulation of pronotum and elytra (at least at the base) double.
VIII. **chinensis-group** (p. 315)
– Reticulation of elytral and very often of pronotum simple.
IX. **complicatus-group** (p. 345)

Key to species of the javanicus-group

1. Species of smaller size (3.5–4.5 mm in length), of elongate-oval form 2
– Species of large size (4.5–4.9 mm in length, of broad-oval form 7
2. Sub-basal band clearly separated from the base of the elytra, or interrupted (Figs 2–4). ♂. Penis moderately broad in its apical fourth 3
– Sub-basal band completely or almost completely covering the base of the elytra (Figs 5–6). ♂. Penis very broad on its apical fourth (Fig. 136), or regularly narrowed towards the apex (Fig. 135) 5
3. Narrow species (2.3–2.5 in width), with the sub-basal band on the elytra uninterrupted (Figs 2–3) 4
– Broad species (2.5–2.6 mm in width). Colour pattern at elytral base consisting of three longitudinal marks (Fig. 4). ♂. Apex of penis narrow and elongate (Fig. 134). 3. **L.tobaensis** n. sp.
4. Anterior margin of the testaceous sub-basal band on the elytra straight (Fig. 2). ♂. Apex of penis narrow and elongate (Fig. 132). 1. **L. javanicus** Rég.
– Anterior margin of the testaceous sub-basal band on the elytra strongly sinuate (Fig. 3). ♂. Apex of penis distinctly broader and shorter (Fig. 133).
2. **L. ceylonicus** Zimm.
5. Testaceous sub-basal band on the elytra generally separated from the base by a brown interval, sometimes reduced to a few brown marks (Fig. 6). Meshes of the elytral reticulation small and strongly impressed (Figs 56–57). Penis curved in its posterior fourth (Figs 136–137) 6
– Testaceous sub-basal band on the elytra completely covering the base (Fig. 5). Meshes of the elytral reticulation very large and weakly impressed. ♂. Penis not curved, regularly narrowed from its middle (Fig. 135). 4. **L. girardi** n. sp.
6. Meshes of the elytral reticulation small and very strongly impressed (Fig. 56). Apex of the penis very broad and with its ventral edge straight (Fig. 136).
5. **L. elegans** Sharp
– Meshes of the elytral reticulation larger and less strongly impressed (Fig. 57). ♂. Apex of the penis very broad and with its ventral edge sinuate (Fig. 137).
6. **L. tonkinensis** n. sp.
7. Meshes of the elytral reticulation very large, incomplete and weakly impressed (Figs 59–60) 8
– Meshes of the elytral reticulation smaller, complete and strongly impressed (Fig. 58). 7. **L. auropictus** Rég.

8. Sub-basal band on the elytra narrow, separated from the base by a brown interval (Fig. 8). ♂. Penis strongly narrowed and sinuate at the apex (Fig. 139). 8. **L. wittmeri** n. sp.
– Sub-basal band covering the basal quarter of the elytra (Fig. 9). ♂. Penis not strongly narrowed and not sinuate at the apex (Fig. 140). 9. **L. aurofasciatus** Vazirani

Key to species of the minutus-group

1. Elytra uniformly testaceous-brown, without distinct stripes or markings (Fig. 10) 2
– Elytra yellowish-brown, with distinct stripes or markings (Figs 11–15) 4
2. Elytral reticulation superficial, with the large meshes only a little more strongly impressed than the small meshes. ♂. Penis, in lateral view, strongly dilated at its base (Fig. 143). 12. **L. hyalinus** (Deg.)
– Elytral reticulation of moderate strength, with the large meshes distinctly more strongly impressed than the small meshes. ♂. Penis, in lateral view, not strongly dilated at its base (Figs 141–142) 3
3. Form elongate-oval. ♂. Penis, in lateral view, with its distal portion distinctly recurved (Fig. 141). 10. **L. minutus** (L.)
– Form broad-oval. ♂. Penis, in lateral view, with its distal portion scarcely recurved (Fig. 142). 11. **L. sordidus** Sharp
4. Elytra testaceous, with stripes which are confluent on the disc and not abbreviated basally, or with irregular markings (Figs 12–15). ♂. Penis in lateral view, not strongly curved in its basal third (Figs 145–149) 5
– Elytra yellowish-brown, with stripes which are weakly marked but not or scarcely confluent and abbreviated basally (Fig. 11). ♂. Penis, in lateral view, strongly curved in its basal third (Fig. 144). Oman. 13. **L. sublineatus** Sharp
5. Elytra testaceous, with well-marked stripes which are uninterrupted although confluent on the disc (Fig. 12) 6
– Elytra with testaceous patches, and with brown stripes not at all or scarcely visible (Figs 13–15) 7
6. Species of large size (4.4–4.6 mm in length). Elytral reticulation strongly impressed, and with punctures at only a few points where the meshes meet. ♂. Penis, in lateral view, weakly bordered, and sharply recurved at its posterior $^3/_5$ (Fig. 148). 14. **L. lewisius** Sharp
– Species of smaller size (3.5–3.8 mm in length). Elytral reticulation superficial, and with punctures at many of the points where meshes meet. ♂. Penis, in lateral view, weakly bordered, and not sharply recurved at its posterior $^3/_5$ (Fig. 149). 15. **L. lewisioides** n. sp.
7. Sub-basal testaceous band on the elytra divided into two patches, not interrupted by traces of stripes (Fig. 13). Elytral reticulation double, superficial, with

punctures at almost all points where large meshes meet; small meshes discernible only in the posterior half of the elytra. ♂. Penis, in lateral view, not strongly dilated basally (Figs 148–149). 16. **L. pictipennis** Sharp

– Sub-basal testaceous band on the elytra not divided, but interrupted in places by the traces of brown stripes (Figs 14–15). Elytral reticulation simple, strongly impressed, with punctures at many points where the meshes meet on the posterior half only. ♂. Penis, in lateral view, strongly dilated at the base of its ventral face (Figs 148–149).
  – Smaller (3.9–4.1 in length). India: Darjeeling.
  17a. **L. kempi kempi** Gschw.
  – Larger (4.5–4.6 mm in length). Thailand and China.
  17b. **L. kempi holmeni** n. ssp.

Key to the species of the kobensis-group

1. Species of moderate size (3.6–4 mm in length). Elytra testaceous, with longitudinal stripes which coalesce on the disc (Figs 16–17) 2
– Species of large size (4–4.7 mm in length). Elytra uniformly testaceous, very rarely with a vague brown patch on the disc. 19. **L. difficilis** Sharp
2. Elytra with punctures at relatively few points where meshes of the reticulation meet. ♂. Penis, in lateral view, with ventral margin not projecting at an angle in the apical third (Fig. 150). 18. **L. kobensis** Sharp
– Elytra with medium-sized punctures at a greater number of points where meshes of the elytral reticulation meet. ♂. Penis, in lateral view, with the ventral margin projecting at an angle in the apical third (Fig. 152).
  20. **L. vagelineatus** Zimm.

Key to species of the transversalis-group

1. Species of small size (2.7–3.5 mm in length). Large meshes of the elytral reticulation discernible at the base but becoming obsolete and giving way to small meshes at a point in front of the middle of the elytra (except in *L. samuelsoni* n. sp., a species of very small size, 2.7–2.9 mm in length) 2
– Species of moderate size (3.3–3.9 mm in length). Large meshes of the elytral reticulation strongly impressed at the base, and clearly visible beyond the middle of the elytra, sometimes to the apex 4
2. Anterior and posterior margins of the pronotum without a median brown band, or with an indistinct band. Testaceous sub-basal band on the elytra generally extending to the suture (Figs 20–21). ♂. Last visible sternite with a flattened area along the mid-line which most marked in the middle of the posterior margin (Fig. 112) 3

– Anterior and posterior margins of the pronotum with a well-marked median brown band. Testaceous sub-basal band on the elytra clearly separated from the suture (Fig. 22). ♂. Last visible sternite without a flattened area in the mid-line, and with the posterior margin indented in the middle (Fig. 111).
24. **L. heidiae** n. sp.

3. Large meshes of the elytral reticulation indistinct, even at the base. ♂. Penis long and drawn out (Figs 157–160).
   – Size large (3.3–3.5 mm in length). Testaceous sub-basal band on the elytra generally narrow (Fig. 20). ♂ Posterior portion of the penis moderately long, with a rounded projection at the apex (Fig. 157).
   23a. **L. transversalis transversalis** Rég.
   – Size small (2.8–3 mm in length). Testaceous sub-basal band on the elytra generally broad. ♂. Posterior portion of the penis moderately long, with a distinctly smaller apical projection (Fig. 158).
   23b. **L. transversalis lituratus** Sharp
   – Size moderate (3.1–3.3 mm in length). Testaceous sub-basal band on the elytra generally broad. ♂. Posterior portion of the penis very long and very drawn out, terminating in a point (Figs 159–160).
   23c. **L. transversalis leptogonus** n. ssp.

– Large meshes of reticulation discernible over almost the entire surface of the elytra. ♂. Penis broad (Fig. 162). 25. **L. samuelsoni** n. sp.

4. Species of smaller size (3.3 mm in length), of broad-oval form. ♂. Ventral margin of the penis recurved in the middle (Fig. 163).
26. **L. latipennis** n. sp.

– Species of larger size (3.8–3.9 mm in length), of elongate oval form. ♂. Ventral margin of the penis distinctly constricted in the middle (Fig. 164).
27. **L. wolfei** n. sp.

Key to species of the siamensis-group

1. Elytra unicolorous yellowish-brown. ♂. Penis with or without a dorsal process (Figs 178–179) 9

– Elytra generally dark brown, with a well-delimited testaceous transverse sub-basal band (Figs 25–35); if elytra yellowish-brown, then penis with a very long dorsal process 2

2. Species of moderate size (3.3–3.7 mm in length). Body always uniformely testaceous above 3

– Species of smaller size (2.7–3.2 mm in length). Upper surface generally dark brown or black, at least in part, rarely uniformly testaceous 7

3. ♂. Small meshes of the elytral reticulation scarcely discernible, even in the posterior half (Fig. 79). Penis with an elongate dorsal process (Figs 165–172) 4

– ♂. Small meshes of the elytral reticulation well marked on the posterior half of each elytron. Penis without an elongate dorsal process (Figs 173–177) 6

4. Species on average of larger size (3.4–3.7 mm in length). ♂. Elytral reticulation more strongly impressed, with the small meshes clearly discernible. ♀. Elytral reticulation coarse. ♂. Dorsal process of the penis more or less cylindrical and elongate (Figs 165–169). ♀. Posterior border of the last visible sternite very narrowly and deeply indented on each side of the mid-line (Fig. 179).
   – Elytra dark brown with testaceous bands and markings (Fig. 25). ♂. Dorsal process of the penis more or less cylindrical throughout its length, at most weakly dilated towards the apex. Apex of the penis rounded, forming in lateral view an acute angle with the dorsal ridge. Apical indentation angular (Fig. 165). Thailand, Vietnam, Malaysia and Indonesia.
   28a. **L. siamensis siamensis** Sharp
   – Elytra dark brown with testaceous bands and markings (Fig. 25). ♂. Dorsal process of the penis cylindrical throughout its length. Apex of the penis truncate, forming a right angle with the dorsal ridge. Apical indentation rounded (Fig. 167). Thailand (Chiengmai).
   28b. **L. siamensis chiengmaiensis** n. ssp.
   – Elytra dark brown with testaceous bands and markings (Fig. 25). ♂. Dorsal process of the penis constricted at a point about two-third from the apex and dilated just before the apex. Apex of the penis rounded, forming an acute angle, in lateral view, with the dorsal ridge. Apical indentation angular (Fig. 168). Assam. 28c. **L. siamensis kavanaughi** n. ssp.
   – Elytra uniformely yellowish-brown. ♂. Dorsal process of the penis strongly dilated in its apical part. Apex of the penis angularly truncate, forming in lateral view a very acute angle with the dorsal ridge. Apical indentation angular (Fig. 169). Taiwan and China.
   28d. **L. siamensis taiwanensis** n. ssp.

– Species of smaller size (3.3–3.5 mm in length). ♂. Elytral reticulation less strongly impressed, with the small meshes scarcely discernible. ♀. Elytral reticulation less coarse. ♂. Dorsal process of the penis clearly shorter and not cylindrical (Fig. 171). ♀. Posterior border of the last visible sternite shallowly indented on each side of the mid-line 5

5. ♂. Apex of penis parallel-sided. Dorsal process recurved ventrally, and rounded at its posterior extremity (Fig. 171).
   – Elytra dark brown with testaceous bands and markings (Fig. 26). India.
   29a. **L. anticatus anticatus** Sharp
   – Elytra pale brown, with at most a few traces of testaceous markings towards the base. Burma. 29b. **L. anticatus translucidus** Rég.

– ♂. Apex of the penis distinctly broadened. Dorsal process with its ventral border straight, and terminating in a blunt point (Fig. 172).
   30. **L. menieri** n. sp.

6. Species of moderate size (3.4 mm in length). Large meshes of the elytral reticulation distinct over almost the whole of the elytral surface. ♂. Penis, in lateral view, with its ventral border weakly indented towards the apex (Fig. 173). 31. **L. kaensis** n. sp.
– Species of large size (3.7 mm in length). Large meshes of the reticulation distinct only on the anterior half of the elytra. ♂. Penis, in lateral view, with its ventral border stronly indented towards the apex (Fig. 174). 32. **L. bacchusi** n. sp.

7. Upper surface black in part. Large meshes of the elytral reticulation obsolete towards the posterior, becoming so soon after the middle of the elytra, and without punctures at the points where meshes meet 8
– Upper surface uniformely testaceous. Large meshes of the elytral reticulation visible to the apex, and with punctures at almost all intersections of meshes. 33. **L. guttalis** Rég.

8. Very small species (2.7–2.9 mm in length), broad-oval in form. Elytra pitchy black, with a (more or less developed) testaceous sub-basal band (Figs 30–34). Oriental species. 34. **L. pulicarius** Sharp
– Larger species (3.1–3.2 mm in length), of elongate-oval form. Elytra black, without a testaceous sub-basal band. Australian species. 35. **L. quadrimaculatus** Sharp

9. Species of moderate size (3.5–3.8 mm in length). ♂. Penis, in lateral view, without an indentation of the ventral face near the apex, but bearing a short dorsal process (Fig. 178). 36. **L. ellipticus** Rég.
– Species of larger size (4 mm in length). ♂. Penis, in lateral view, with a distinct indentation of the ventral face near the apex, and without a dorsal process (Fig. 179). 37. **L. bilix** Guignot

Key to species of the chinensis-group

1. Elytra brown, with irrorations in places, and with a well-marked sub-basal testaceous band (Figs 46–47) 12
– Elytra testaceous, with sinuous stripes, and with more or less dense irrorations or wavy lines (Figs 36–45) 2

2. Elytra with well-marked sinuous stripes or with regular wavy lines, not or very briefly interrupted sub-basally (Figs 36–37). Small meshes of the elytral reticulation scarcely visible on the basal third 3
– Elytra with sinuous stripes or irrorations which often coalesce, and are always distinctly interrupted in a sub-basal band (Figs 38–45). Small meshes of the elytral reticulation more or less clearly visible on the basal third 4

3. Species of large size (3.9–4.4 mm in length). Brown elytral stripes double and strongly sinuous (Fig. 36). Elytral surface with punctures at many points where meshes meet. 38. **L. flexuosus** Aubé

– Species of moderate size (3.2–3.5 mm in length). Elytra marked with regular wavy lines. (Fig. 37.) Elytral surface with punctures at a few points where meshes meet. 39. **L. indicus** Gschw.

4. Transverse sub-basal testaceous band on the elytra with its borders strongly excavate (Figs 38–43) 5
– Transverse sub-basal testaceous band on the elytra with its anterior border straight (Figs 44–45) 10

5. Species on average of larger size (3.4–4.3 mm in length). ♂. Last visible sternite with a ridge in the middle of the left side (Fig. 115). Penis broadened distally (Figs 182–183) 6
– Species on average of smaller size (2.9–4.2 mm in length). ♂. Last visible sternite without a ridge in the middle of the left side. Penis not broadened in its distal half (Figs 184–187) 7

6. Species of somewhat larger size (3.8–4.3 mm in length). Elytral reticulation superficial. ♂. Penis lacking a dorsal process (Fig. 182). 40. **L. walkeri** Balfour-Browne
– Species somewhat smaller size (3.4–4 mm in length). Elytral reticulation very strong. ♂. Penis with a short dorsal process (Fig. 183). 41. **L. obsoletus** Westh.

7. ♂. Penis terminating in a point (Figs 186–187) 9
– ♂. Penis truncate apically (Figs 184–185) 8

8. Reticulation composed of large meshes distinct over the entire anterior half of the elytra and of small and obsolete ones. ♂. Penis, in lateral view, with its dorsal ridge bordered (Fig. 184). 42. **L. medialis** Sharp
– Large and small meshes of the elytral reticulation strongly impressed over the entire elytral surface. ♂. Penis, in lateral view, without a border to its dorsal ridge, but with a dorsal protuberance apically (Fig. 185). 43. **L. kaszabi** n. sp.

9. ♂. Penis short, in lateral view, with its ventral ridge angled in the posterior 3/5 (Fig. 186). 44. **L. chinensis** Boh.
– Penis elongate, in lateral view, with its ventral ridge angled near to the base (Fig. 187). 45. **L. inefficiens** (Walker)

10. Pronotum marked with brown bands at the middle of both anterior and posterior borders (Fig. 45). Under side with black metacoxae and dark brown sternites. Elytral reticulation strongly impressed 11
– Pronotum marked with a brown band at the middle of the posterior border only. Under side yellowish-brown. Elytral reticulation more weakly impressed. 46. **L. ritsemae** Rég.

11. Species of smaller size (3–3.4 mm in length). Large meshes of reticulation distinct at the base of the elytra 12
– Species of larger size (3.4–3.5 mm in length). Large meshes of reticulation distinct only at the very base of the elytra. 48. **L. newtoni** n. sp.

12. Form elongate-oval (1.6–1.7 mm in width). Penis, in lateral view, narrowed where it is recurved (Fig. 189). 47. **L. cingulatus** Sharp
– Form broad-oval (1.8–1.9 mm in width). Penis, in lateral view, not narrowed where it is recurved (Fig. 191). 49. **L. schereri** n. sp.
13. Species of small size (3.4–3.7 mm in length). Reticulation of elytra with both large and small meshes deeply impressed. 50. **L. decoratus** Boh.
– Species of moderate size (3.8 mm in length). Reticulation of elytra with both large and small meshes weakly impressed, the latter distinct only on the posterior half. 51. **L. smithi** n. sp.

Key to species of the complicatus-group

1. Large species (3.6–4.1 mm in length). ♂. Left paramere very short, as broad (basally) as long 2
– Species of moderate size (3–3.7 mm in length). ♂. Left paramere elongate, at least twice as long as broad (at its base) 3
2. Brown sinuous stripes on the elytra double, sometimes confluent (Fig. 48). ♂. Last visible sternite simple. Penis very broad (Fig. 194).
52. **L. sharpi** Rég.
– Brown sinuous stripes on the elytra simple and parallel, not confluent (Fig. 49). ♂. Last visible sternite with a ridge in the middle of the left side (Fig. 116). Penis very long and narrow (Fig. 195). Exclusively Australian species.
53. **L. religatus** Sharp
3. Elytra with sinuous stripes which are generally distinct, occasionally abbreviated or (very rarely) absent (Figs 50–51). ♂. Penis truncate apically (Figs 196–203) 4
– Elytra testaceous with brown irrorations, sometimes only slightly distinct (Fig. 52). ♂. Penis terminating in a blunt point (Figs 204–205) 5
4. Brown sinuous stripes on the elytra generally double, sometimes simple and broader but if so, then more or less abbreviated basally and clearly interrupted sub-apically and apically (Fig. 50). ♂. Penis, in lateral view, without a well-marked indentation of its dorsal ridge just before the apex (Figs 196–202).
– ♂. Penis broad at the apex (Fig. 196). 54a. **L. parvulus parvulus** Aubé
– ♂. Penis distinctly narrowed apically (Fig. 202).
54b. **L. parvulus obtusus** Sharp
– Brown sinuous stripes on the elytra very dark and very broad, never double and always uninterrupted (Fig. 51). ♂. Penis, in lateral view, with its dorsal ridge strongly and abruptly indented just before the apex (Fig. 203).
55. **L. clarki** Sharp
5. Irrorations of the elytra indistinct and leaving a basal band entirely testaceous in color (Fig. 52). ♂. Penis very drawn out apically (Fig. 204).
56. **L. uniformis** Motsch.

– Irrorations of the elytra distinct and covering the entire surface. ♂. Penis not drawn out apically (Fig. 205). 57. **L. punctatissimus** n. sp.

Key to species of the seminiger-group

1. Elytra completely black, at most slightly lighter at the apex (Fig. 53). Last visible sternite of the ♂ and ♀ with the posterior border strongly indented in the middle (Figs 117, 121). ♂. Penis abruptly narrowed apically (Fig. 206). 58. **L. seminiger** Fauvel
– Elytra black, with testaceous markings: a small round mark in the anterior third, a broad postmedial band, and an apical mark (Fig. 54). Last visible sternite of the ♂ and of the ♀ with their posterior border not deeply indented in the middle (Figs 118, 122). ♂. Penis broad at the apex (Fig. 207). 59. **L. univittatus** Rég.

VIII. Bibliographie

La liste bibliographique qui suit reprend de la façon la plus complète possible les travaux concernant les espèces du genre *Laccophilus* des régions étudiées.

Ali, H. A. 1978. A List of some aquatic beetles of Iraq (Coleoptera: Dytiscidae). Bull. Nat. Hist. Res. Centre 7 (2): 11–14.

Aubé, C. 1838. Species général des Hydrocanthares et Gyriniens. 804 pp. Paris.

Baer, G. A. 1886. Catalogue des Coléoptères des îles Philippines (Dytiscidae). Ann. Soc. Ent. Fr.: 103–105.

Balfour-Browne, J. 1939. A Contribution to the Study of the Dytiscidae. – I. (Coleoptera, Adephaga). Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 11, 3: 97–114.

Balfour-Browne, J. 1944. New and interesting Dytiscidae (Coleoptera) from Fiji. Proc. R. Ent. Soc. London B 13 (9–10): 97–100.

Balfour-Browne, J. 1945. Aquatic Coleoptera of Oceania (Dytiscidae, Gyrinidae and Palpicornia). Occ. Pap. B. Bishop Museum 18 (7): 103–132.

Balfour-Browne, J. 1951. Expedition to South-West Arabia 1937–8. 16. Coleoptera: Haliplidae, Dytiscidae, Gyrinidae, Hydraenidae, Hydrophilidae. Brit. Mus. (Nat. Hist.) London 1: 179–220.

Boheman, C. H. 1858. Kongliga Svenska Fregatten Eugenies Resa Omkring Jorden. Vetenskapliga Iakttagelser II. Zoologi. 1. Insecta: 1–218.

Brancucci, M. 1979. Dytiscidae aus dem Himalaja (Col.). Entomologica Basiliensia 4: 193–212.

Brancucci, M. 1979a. Insects of Saudi Arabia. Coleoptera: Fam. Haliplidae, Dytiscidae, Gyrinidae. Fauna of Saudi Arabia 1: 156–161.

Brancucci, M. 1980. Insects of Saudi Arabia. Coleoptera: Fam. Haliplidae, Dytiscidae, Gyrinidae. Part 2. Fauna of Saudi Arabia 2: 102–111.

Brancucci, M. 1981. Dytiscidae aus Nepal, Kashmir und Ladakh (Insecta: Coleoptera). Senckenbergiana biol. 61 (3/4): 179–186.

Brancucci, M. 1981a. Insects of Saudi Arabia. Coleoptera: Fam. Dytiscidae. Part 3. Fauna of Saudi Arabia 3: 227–230.

Brancucci, M. 1982. Beitrag zur Kenntnis der Dytiscidae und der Haliplidae der Mongolei. Abh. Ber. Mus. Nat. Gotha 11: 69–70.

Brancucci, M. sous presse. A new genus of the subfamily Laccophilinae (Coleoptera: Dytiscidae). Aquatic Insects.

Brinck, P. 1946. Waterbeetles from Manchuria. With some zoogeographical remarks. Opusc. Ent. 11: 146–156.

Chûjô, M. & Satô, M. 1961: Coleoptera from Southeast Asia. 4. Dytiscidae. Nature and Life in Southeast Asia I: 304.

Csiki, E. 1937. Die Schwimmkäfer (Haliplidae und Dytiscidae) von Sumatra, Java und Bali der deutschen limnologischen Sunda-Expedition. Arch. Hydrobiol., Suppl. 15: 121–130.

De Geer, C. 1774. Mémoires pour servir à l'histoire des insectes 4: 457 pp., Stockholm.

Dettner, K. & Hopstätter, B. 1980. Das Zustandekommen der Grundfärbung bei der Schwimmkäferunterfamilie der Laccophilinae (Coleoptera: Dytiscidae). Ent. Zeit. 90 (20): 225–232.

Falkenström, G. 1936. Halipliden, Dytisciden und Gyriniden aus West- und Zentral-China (Coleoptera). Lignan Sci. J. 15 (1): 79–99.

Fauvel, A. 1883. Les Coleoptères de la Nouvelle-Calédonie et dépendances avec descriptions, notes et synonymies nouvelles. Rev. Ent. 2: 335–360.

Fauvel, A. 1903. Faune analytique des Coléoptères de la Nouvelle-Calédonie. Rev. Ent. 22: 203–379.

Feng, H. T. 1932–33. Catalogue of Chinese Dytiscidae. Aquatic insects of China. 2. Peking Nat. Hist. Bull. 7: 17–27.

Feng, H. T. 1936–37. Notes on some Dytiscidae from Musee Hoang Ho Pai Ho, Tientsin with description of eleven new species. Peking Nat. Hist. Bull. 2 (1): 1–15.

Fernando, C. H. 1959. Some observations on aquatic insects found in temporary and artificial habitats in Ceylon. Ceylon J. Sci. (Bio. Sci.) 2(1): 1–4.

Fernando, C. H. 1961. Aquatic insects taken at light in Ceylon, with a discussion and bibliography of references to aquatic insects at light. Ceylon J. Sci. (Bio. Sci.) 4 (1): 45–54.

Focarile, A. 1960. Ricerche coleotterologiche sul litorale ionico della Puglia, Lucania e Calabria, campagne 1956–1957–1958. III. – Coleoptera: Haliplidae, Dytiscidae, Gyrinidae. Mem. Soc. Ent. Ital. 39: 41–114.

Focarile, A. 1965. Nuovi dati sulla geonemia in Italia di Porhydrus obliquesignatus Biels., ed osservazioni sui Laccophilus testaceus (Aubé) e hyalinus (De Geer). Boll. Soc. Ent. Ital. 95 (3–4): 51–54.

Franciscolo, M. E. 1961: Ricerche sulla fauna appenninica. Haliplidae Dytiscidae, Gyrinidae dei Monti Picentini e dell'Aspromonte. Note sugli Idrocantaridi italiani, V. Mem. Mus. Civ. St. Nat. Verona 9: 155–172.

Franciscolo, M. E. 1979. Fauna d'Italia. Coleoptera Haliplidae, Hygrobiidae, Gyrinidae, Dytiscidae. 804 pp. Bologna.

Gschwendtner, L. 1932–33. Aquatic insects of China. Article V. Neue Dytiscidae aus China. Peking Nat. Hist. Bull. 7: 159–164.

Gschwendtner, L. 1935. Interessante und neue Schwimmkäfer des indischen Museums in Calcutta. Rec. Ind. Mus. 37: 365–374.

Gschwendtner, L. 1939. Monographie der paläarktischen Dytisciden. X. Ergänzungen und Register. Koleopt. Rdsch. 25: 23–69.

Guéorguiev, V. B. 1965. Sur la faune des Coléoptères Hydrocanthares d'Iran. Bull. Inst. Zool. Mus. 19: 101–117.

Guéorguiev, V. B. 1965a. Notes sur les Coléoptères Hydrocanthares d'Iran (Dytiscidae et Gyrinidae). Reichenbachia 4 (28): 255–259.

Guéorguiev, V. B. 1965b. Zoologische Ergebnisse der österreichischen Iran-Expedition 1949/50, Karakorum-Expedition 1958 und Irak-Expedition 1963 (Coleoptera: Dytiscidae et Gyrinidae). Reichenbachia 5 (11): 113–118.

Guéorguiev, V. B. 1965c. 48. Haliplidae und Dytiscidae. Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei (Coleoptera). Reichenbachia 7 (15): 127–134.

Guéorguiev, V. B. 1968. 82. Coleoptera: Haliplidae, Dytiscidae, Gyrinidae. II. Ergebnisse der Zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei. Bull. Inst. Zool. Mus. 27: 23–29.

Guéorguiev, V. B. 1968a. 134. Haliplidae, Dytiscidae. III. Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei (Coleoptera). Reichenbachia 9 (33): 287–289.
Guéorguiev, V. B. 1968. Dytiscidae et Gyrinidae (Coleoptera) de Mongolie. Ann. Zool. 27 (4): 59–64.
Guéorguiev, V. B. 1972. 235. Haliplidae, Dytiscidae, Gyrinidae IV. Ergebnisse der Zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei (Coleoptera). Faun. Abh. 4 (6): 31–44.
Guignot, F. 1942. Seizième note sur les Hydrocanthares. Bull. mens. Soc. Linn. Lyon 11 (6): 86–88.
Guignot, F. 1952. Description de Dytiscides inédits de la collection Régimbart et de quelques autres espèces et variétés nouvelles. Rev. Fr. Ent. 19: 166–171.
Guignot, F. 1954. Entomological results from the Swedish expedition 1934 to Burma and British India. Coleoptera: Haliplidae et Dytiscidae recueillis par René Malaise. Ark. Zool. 6 (32): 563–567.
Guignot, F. 1954. Quarantième note sur les Hydrocanthares. Bull. Ann. Soc. Ent. Belg. 90 (I–II): 40–45.
Guignot, F., 1954a. Dytiscides récoltés par la Yale North Indian Expedition au Kashmir et au Penjab. Opusc. Ent. 19 (2–3): 221–224.
Guignot, F. 1956. Dytiscides récoltés par le Dr. L. Biró en Nouvelle Guinée et dans l'île de Java (Coleoptera). Ann. Hist. nat. Mus. Nat. Hung 7: 51–60.
Guignot, F. 1959. Révision des Hydrocanthares d'Afrique (Coleoptera Dytiscoidea). II. Ann. Mus. R. Congo Belg., Sci. Zool. 78: 321–648.
Guignot, F. 1959a. Dytiscides du Pakistan occidental. Bull. mens. Soc. Linn. Lyon 28: 8–11.
Heller, K. M. 1916. Die Käfer von Neu-Caledonien und den benachbarten Inselgruppen. Nova Caledonia 2: 229–265. Tabs 10 & 11.
Holdhaus, K. 1928. In Schroeders Handbuch der Entomologie 2 (7): 592–1057.
Hosseinie, S. O. 1974. Water Beetles found in the vicinity of Shiraz, Iran (Coleoptera: Dytiscidae, Noteridae, Haliplidae, Gyrinidae and Hydrophilidae). Col. Bull. 28 (4): 237–243.
Hosseinie, S. O. 1978. Aquatic Coleoptera from southwestern Iran (Haliplidae, Dytiscidae, and Gyrinidae, with a note on Hydrophilidae). Col. Bull. 32 (2): 167–175.
Ienistea, M. A. 1978. Hydroadephaga und Palpicornia. In. Illies, J., Limnofauna Europea 2. Ed.: 291–314, Stuttgart.
Jacobson, G. G. 1905. Zuki Rossii i Zapadnoj Evropy. 440 pp. St. Petersbourg.
Kamiya, K. 1938. A Systematic Study of the Japanese Dytiscidae. J. Tokyo Nogyo Daigaku 5: 1–68.
de Marseul, S. A. 1882. Hydrocanthares. Coléoptères de l'ancien monde. 3. L'Abeille 20: 128 pp.
de Marseul, S. A. 1882a. Cataloque des Coléoptères de l'ancien monde. L'Abeille 20: 96 pp.
Motschulsky, V. 1859. Nouveautés. Etud. Ent. 8: 1–187.
Nakane, T. 1952. The Coleoptera of Japan (45). Family Dytiscidae. Shin-Konchû 12 (1): 56–62.
Nakane, T. 1959. The Coleoptera of Japan (47). Family Dytiscidae. Shin-Konchû 12 (7/8): 47–52.
Régimbart, M. 1877a. Description de douze nouvelles espèces d'Hydrocanthares recueillies à Manille par M. Baer. Bull. Séances Soc. Ent. Fr.: 78–80.
Régimbart, M. 1877. Description de Dytiscides nouveaux de Manille. Ann. Soc. Ent. Fr. 7 (5): 355–362.
Régimbart, M. 1880. The new Dytiscidae and Gyrinidae collected during the recent scientific Sumatra-Expedition. Notes Leyden Mus. 2: 209–216.
Régimbart, M. 1883. Note XXII. Dytiscides nouveaux de la collection du Musée Royal de Leyden. Notes Leyden Mus. 5: 225–234.
Régimbart, M. 1887. Note XXXIV. Description de deux Dytiscides nouveaux. Notes Leyden Mus. 9: 267–268.
Régimbart, M. 1888. Viaggio di Leonardo Fea in Birmania e regioni vicine. X. Dytiscidae et Gyrinidae. Ann. Mus. Civ. St. Nat. Genova, Serie 2e, 6: 609–623.
Régimbart, M. 1889. Contribution à la faune indo-chinoise. 2e Memoire. Ann. Soc. Ent. Fr. 9: 147–156.

Régimbart, M. 1891. Viaggio di Leonardi Fea in Birmania e regioni vicine. XXXIII. Enumération des Dytiscidae et Gyrinidae recueillis par M. Leonardo Fea, dans ses voyages en Birmanie et régions voisines. Ann. Mus. Civ. St. Nat. Genova 10: 537–554.

Régimbart, M. 1891a. Haliplidae, Dytiscidae et Gyrinidae. Viaggio di Lamberto Loria nella Papuasia orientale. 4. Ann. Mus. Civ. St. Nat. Genova 10: 978–997.

Régimbart, M. 1892. Insectes du Bengale Occidental. 16e Mémoire. Hydrocanthares. Ann. Soc. Ent. Belg. 36: 112–121.

Régimbart, M. 1893. Voyage de M. E. Simon à l'île de Ceylan (janvier-février 1892). 2e Mémoire. Dytiscidae & Gyrinidae. Ann. Soc. Ent. Fr. 62: 99–104.

Régimbart, M. 1893a. Note VII. Deux espèces nouvelles de Dytiscides du Musée de Lèyden. Notes Leyden Mus. 15: 105–106.

Régimbart, M. 1895. Révision des Dytiscidae et Gyrinidae d'Afrique, Madagascar et îles voisines. Mém. Soc. Ent. Belg. 4: 1–244.

Régimbart, M. 1897. Dytiscides recueillis à Mascate par M. Maurice Maindron. Bull. Soc. Ent. Fr.: 206–208.

Régimbart, M. 1899. Révision des Dytiscidae de la région indo-sino-malaise. Ann. Soc. Ent. Fr. 68: 186–367.

Régimbart, M. 1900. Contribution à l'étude de la faune entomologique de Sumatra (Côte Ouest, vice-résidence de Païnan) (Chasses de M. J. L. Weyers). IX. Dytiscides. Ann. Soc. Ent. Belg. 44: 147–148.

Régimbart, M. 1902. Voyage du Dr. W. Horn à Ceylan. Coléoptères aquatiques. Ann. Soc. Ent. Fr. 71: 468–475.

Reitter, E. 1899. Beitrag zur Coleopteren-Fauna des russischen Reiches und der angrenzenden Länder. D. Ent. Z. 1: 193–209.

Rocchi, S. sous presse. Insects of North Yemen. Coleoptera: Fam. Haliplidae, Dytiscidae. Fauna of Saudi Arabia 6.

Satô, M. 1961. Aquatic Coleoptera from Amami-Ôshima of the Ryukyu Islands (II). Akitu 10: 7–10.

Satô, M. 1961a. Aquatic Coleoptera of Niigata Prefecture, Japan collected by Dr. K. Baba. Niigata-ken no Konchû 6: 6–15.

Satô, M. 1966. Some species of aquatic Coleoptera from New Caledonia. Bull. Osaka Mus. Nat. Hist. 19: 1–8.

Satô, M. 1972. Some Notes on Dytiscoid-Beetles from Vietnam (Coleoptera). Ann. Hist. nat. Mus. Nat. Hung. 64: 143–153.

Satô, M. 1972a. New Dytiscid Beetles from Japan. Annotationes Zoologicae Japoneses 45 (1): 49–59.

Satô, M. & Miyatake, Y. 1964. Aquatic beetles of Iriomote-jima collected by the member of the Second Expedition of Kyushu University to the Yaeyama Group, the Ryukyus. Rep. Comm. For. Sci. Res., Kyushu. Univ. 2: 135–143.

Satô, M. & Naruse, Z. 1963. Aquatic Coleoptera of the Yahagi valley. Nature of the Yahagi River: 163–172. Nagoya.

Severin, G. 1890. Notes sur les Hydrocanthares du Chota-Nagpore. Ann. Soc. Ent. Belg. 34: 186–194.

Severin G. 1892. Les collections d'Articulés du Musée Royal d'Histoire Naturelle de Belgique. Ann. Soc. Ent. Belg. 36: 469–478.

Sharp, D. 1873. The water beetles of Japan. Trans. Ent. Soc. London: 45–67.

Sharp, D. 1880–82. On Aquatic Carnivorous Coleoptera or Dytiscidae. Sci. Trans. R. Dublin Soc. 2: 179–1003.

Sharp, D. 1890. On some aquatic Coleoptera from Ceylon. Trans. Ent. Soc. London: 339–359.

Tonapi, G. T. & Ozarkar, V. A., 1969. A study on the aquatic Coleoptera of Poona (Maharashtra). J. Bombay Nat. Hist. Soc. 66: 310–316.

Takizawa, M. 1932. The Dytiscidae of Japan (Part 1) (Noterinae, Laccophilinae). Insecta Matsumurana 2 (1–2): 17–24.

Vazirani, T. G. 1953. On a collection of aquatic Coleoptera from the Metturdam, Salem District, Madras with the description of a new species. Rec. Ind. Mus. 50: 423–428.

Vazirani, T. G. 1967. Contribution to the study of aquatic beetles (Coleoptera). 1. On a collection of Dytiscidae from the western Ghats with description of two new species. Orient. Ins. 1 (1–2): 99–112.

Vazirani, T. G. 1968. Contribution to the study of aquatic beetles (Coleoptera). 2. A review of the Subfamilies Noterinae, Laccophilinae, Dytiscinae and Hydroporinae (in part) from India. Oriental Insects 2 (3–4): 221–341.

Vazirani, T. G. 1969. Two New Species and Notes on other Species of Aquatic Coleoptera from Ceylon. Spolia Zeylanica 31 (2): 399–403.

Vazirani, T. G. 1970. Contributions to the study of aquatic beetles (Coleoptera). 9. On a collection of Dytiscidae from South Andaman Islands. Oriental Insects 4 (2): 177–184.

Vazirani, T. G. 1970a. Contributions to the study of aquatic beetles (Coleoptera). 10. On a collection of Dytiscidae from Goa. Oriental Insects 4 (4): 441–446.

Vazirani, T. G. 1970b. Fauna of Rajasthan, India. Part 5. Aquatic beetles (Insecta: Coleoptera: Dytiscidae). Rec. zool. Surv. Ind. 62 (1–2): 29–49.

Vazirani, T. G. 1972. Two new species of Dytiscidae. (Insecta: Coleoptera) from India. Ind. Mus. Bull. 7 (1): 16–20.

Vazirani, T. G. 1972a. Contribution to the study of aquatic beetles (Coleoptera). 13. A. collection of Dytiscidae from Nilgiri Hills, South India, with the description of a new species. Proc. zool. Soc., Calcutta 25: 117–122.

Vazirani, T. G. 1972b. Contributions to the study of aquatic beetles (Coleoptera). 11. On a collection of Gyrinidae, Dytiscidae and Hydrophilidae from Andaman Islands. Rec. zool. Surv. India 67: 81–85.

Vazirani, T. G. 1972c. Contribution to the study of aquatic beetles (Coleoptera). 12. On a collection of Dytiscidae from Gujarat with description of a new species. Rec. zool. Surv. India 67: 287–302.

Vazirani, T. G. 1974. Laccophilus wewalki sp. nov. (Coleoptera: Dytiscidae) from India. Orient. Ins. 8 (4): 487–488.

Vazirani, T. G. 1975. Some new records of Dytiscidae (Coleoptera) from Tamil Nadu (India). Newsl. zool. Surv. India 1 (2): 20–21.

Vazirani, T. G. 1976. Some new records of Dytiscidae (Coleoptera) from Uttar Pradesh, India. Newsl. zool. Surv. India 2(2): 65–67.

Vazirani, T. G. 1977. Cataloque of Oriental Dytiscidae. Rec. zool. Surv. India, Occ. Pap. 6: 1–111.

Vazirani, T. G. 1980. Dytiscidae: Coleoptera from Himachal Pradesh with a description of a new species. Bull. zool. Surv. India 3 (1–2): 27–30.

Walker, F. 1858. Characters of some apparently undescribed Ceylon Insects. Ann. Mag. Nat. Hist. 2 (3): 202–213.

Watts, C. H. S. 1978. A Revision of the Australian Dytiscidae. Austr. J. Zool., Suppl. Ser. 57: 1–166.

Wewalka, G. 1973. Results of the Austrian-Cylonese Hydrobiological Mission 1970 of the 1st Zoological Institute of the University of Vienna (Austria) and the Department of Zoology of the Vidyalankara University of Ceylon, Kelaniya. Part IX: Dytiscidae (Coleoptera). Bull. Fish. Res. Stn, Sri Lanka (Ceylon) 24 (1–2): 83–87.

Wewalka, G. 1975. Ergebnisse der Bhutan-Expedition 1972 des Naturhistorischen Museums in Basel. Coleoptera: Fam. Dytiscidae unter Berücksichtigung einiger Arten aus benachbarten Gebieten. Entomologica Basiliensia 1: 151–165.

Wewalka, G. 1982. Results of the Austrian-Indian Hydrobiological Mission, 1976, to the Andaman Islands. Part IX, Dytiscidae (Col.) Koleopt. Rdsch. 56: 115–125.

Winkler, A. 1924. Catalogus Coleopterorum regionis palaearticae 2: 113–240. Wien.

Zaitsev, F. A. 1910. Haliplidae, Dytiscidae, Hydrophilidae, Georyssidae, Dryopidae & Heteroceridae. Beiträge zur Kenntnis der Wasserkäfer des Osten von Nordsibirien. Mem. Acad. Imp. Sci. St. Petersbourg 18: 11–52.

Zaitsev, F. A. 1953. Fauna SSSR. Coleoptera. Families Amphizoidae, Hygrobiidae, Haliplidae, Dytiscidae, Gyrinidae. 401 pp., Moskva-Leningrad.

Zimmermann, A. (1919) 1917. Die Schwimmkäfer des Deutschen Entomologischen Museums in Berlin-Dahlem. Arch. Naturgesch. A 83 (12): 68–249.

Zimmermann, A. 1919a. H. Sauter's Formosa-Ausbeute: Haliplidae & Dytiscidae (Col.). Ent. Mitt. 8: 75–77.

Zimmermann, A. 1920. Dytiscidae, Haliplidae, Hygrobiidae, Amphizoidae. Coleopt. Cat. 4 (71): 1–326.

Zimmermann, A. 1921. Results of Dr. E. Mjöberg's Swedish Scientific Expeditions to Australia 1910–1913. 28. Dytiscidae. Ark. Zool. 14 (16): 1–4.

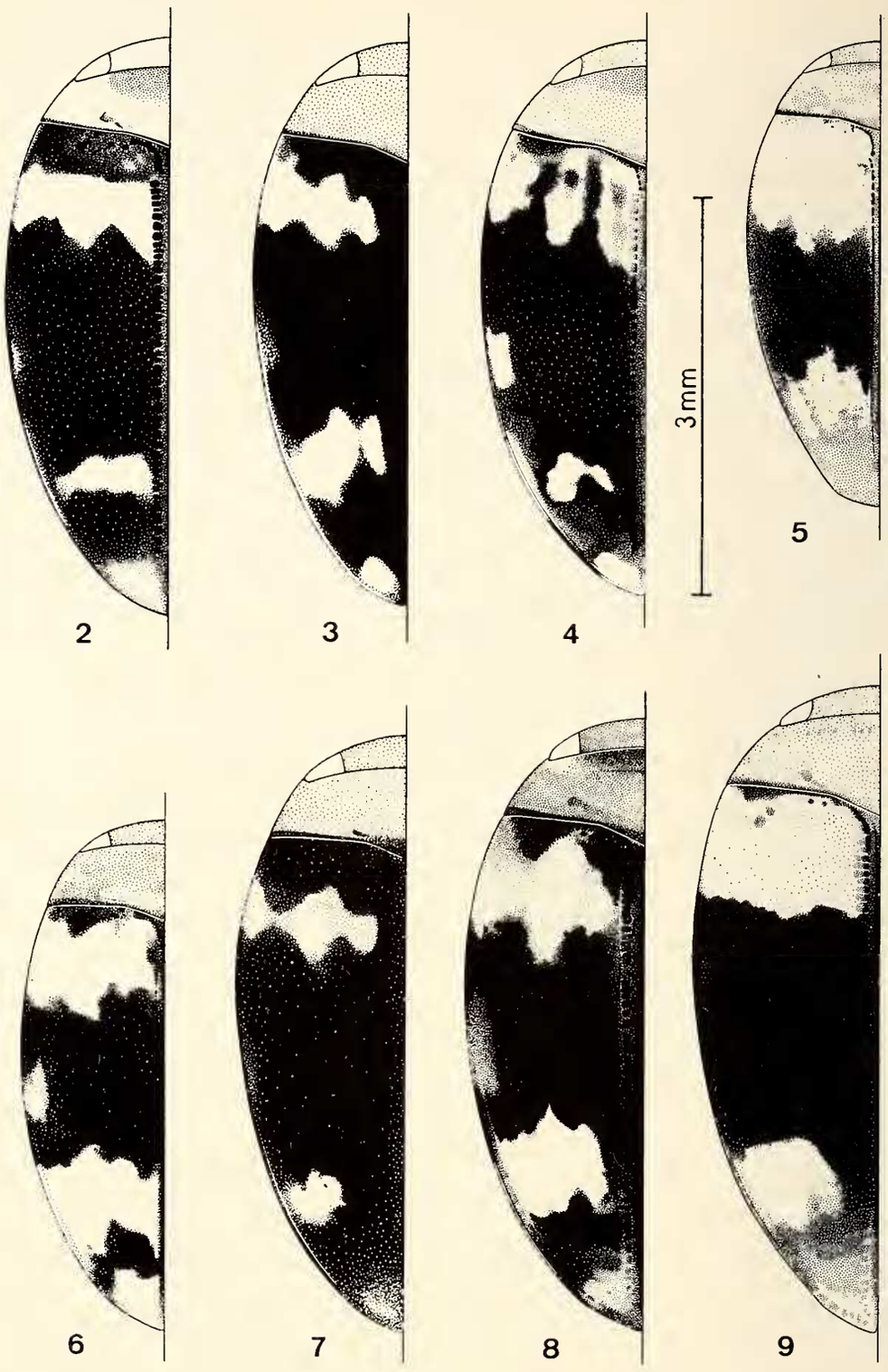
Zimmermann, A. 1922. Einige neue Dytisciden. Not. Ent. 2: 19–21.

Zimmermann, A. 1927. Dr. E. Mjöberg's Zoological Collections from Sumatra. 7. Haliplidae and Dytiscidae Ark. Zool. A 19 (13): 1–6.

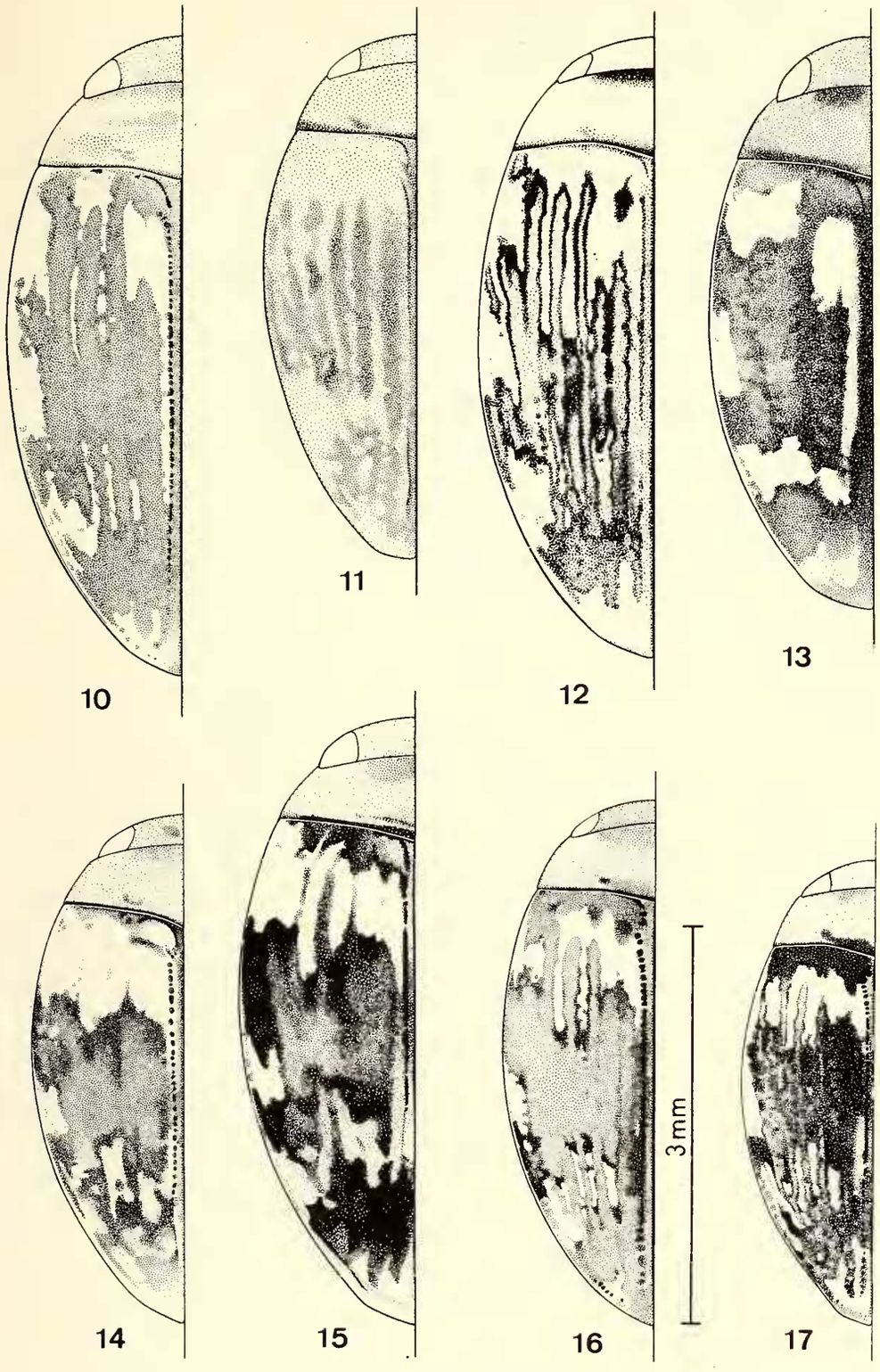
Zimmermann, A. 1927a. Fauna sumatrensis (Beitrag Nr. 45). Revision der Haliplidae und Dytiscidae von Sumatra. Suppl. Ent. 16: 1–44.

Zimmermann, A. 1930. Monographie der paläartischen Dytisciden. I. Noterinae, Laccophilinae, Hydroporinae (1. Teil). Koleopt. Rdsch. 16: 35–118.

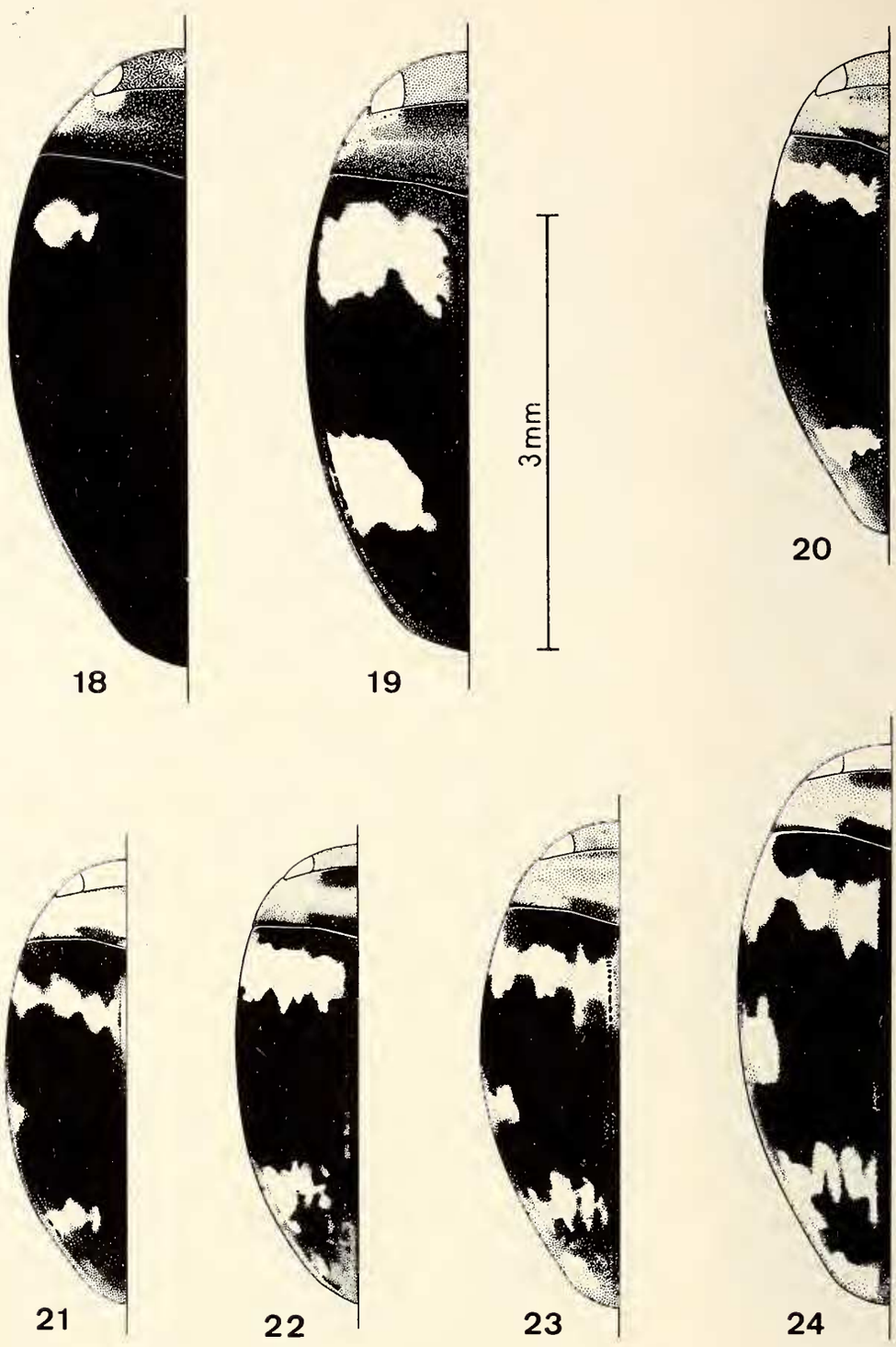
Zimmerman, J. R. 1970. A taxonomic revision of the aquatic beetle genus Laccophilus (Dytiscidae) of North America. Mem. Am. Ent. Soc. 26: 1–275.



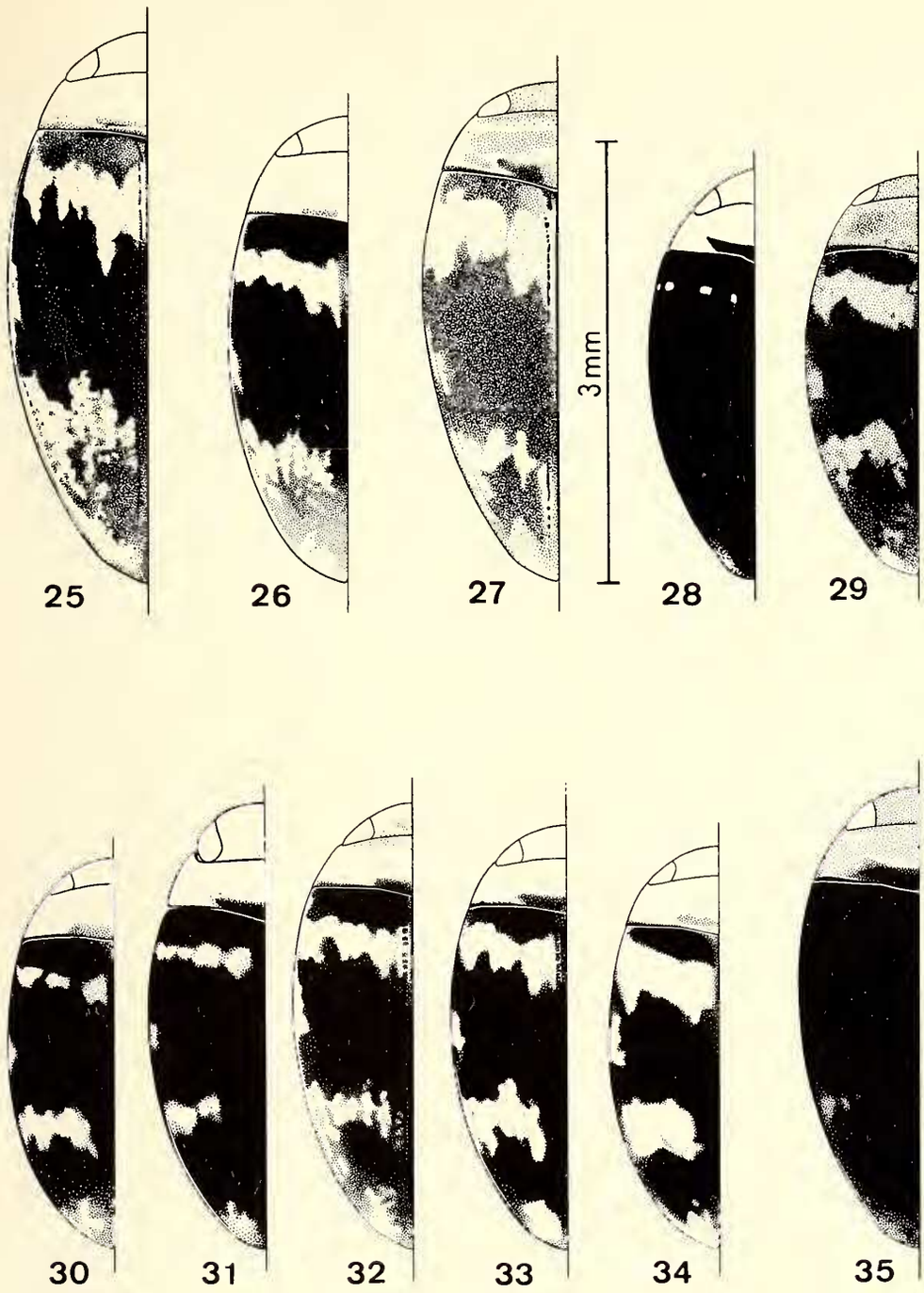
Figs. 2–9: Habitus de: 2, *Laccophilus javanicus* Rég., paratype. 3, *L. ceylonicus* Zimm., paratype. 4, *L. tobaensis* n. sp., holotype. 5, *L. girardi* n. sp., holotype. 6, *L. elegans* Sharp, holotype. 7, *L. auropictus* Rég., lectotype. 8, *L. wittmeri* n. sp., holotype. 9, *L. aurofasciatus* Vazirani, holotype.



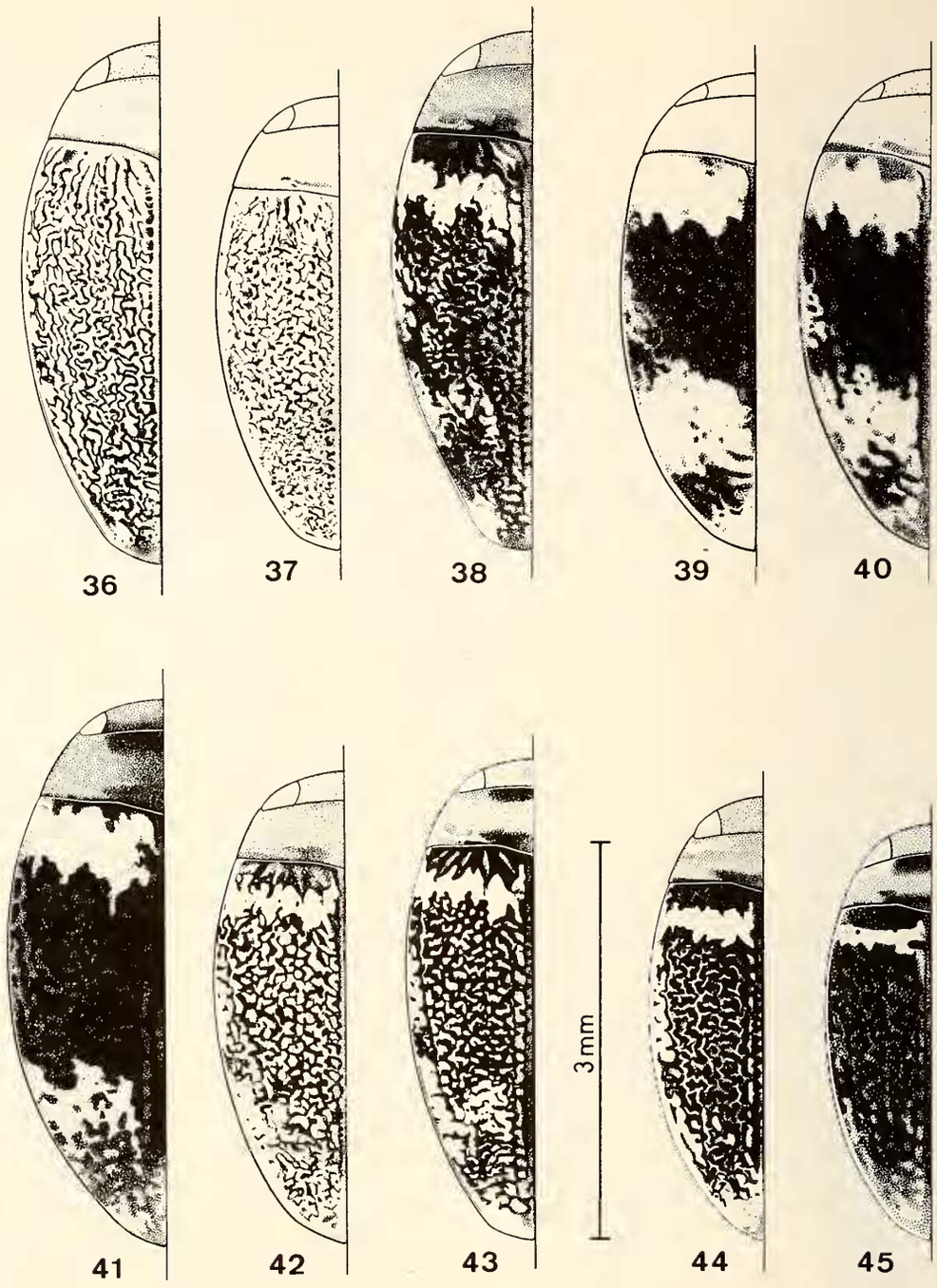
Figs 10–17: Habitus de: 10, *Laccophilus hyalinus* (Deg.), individu du Lac Brenet, Suisse. 11, *L. sublineatus* Sharp, lectotype. 12, *L. lewisius* Sharp, holotype. 13, *L. pictipennis* Sharp, lectotype. 14, *L. kempi kempi* Gschw., paralectotype. 15, *L. kempi holmeni* n. ssp., holotype. 16, *L. kobensis* Sharp, individu de Shikoku, Mt. Tsurugi, Japon. 17, *L. vagelineatus* Zimm., lectotype.



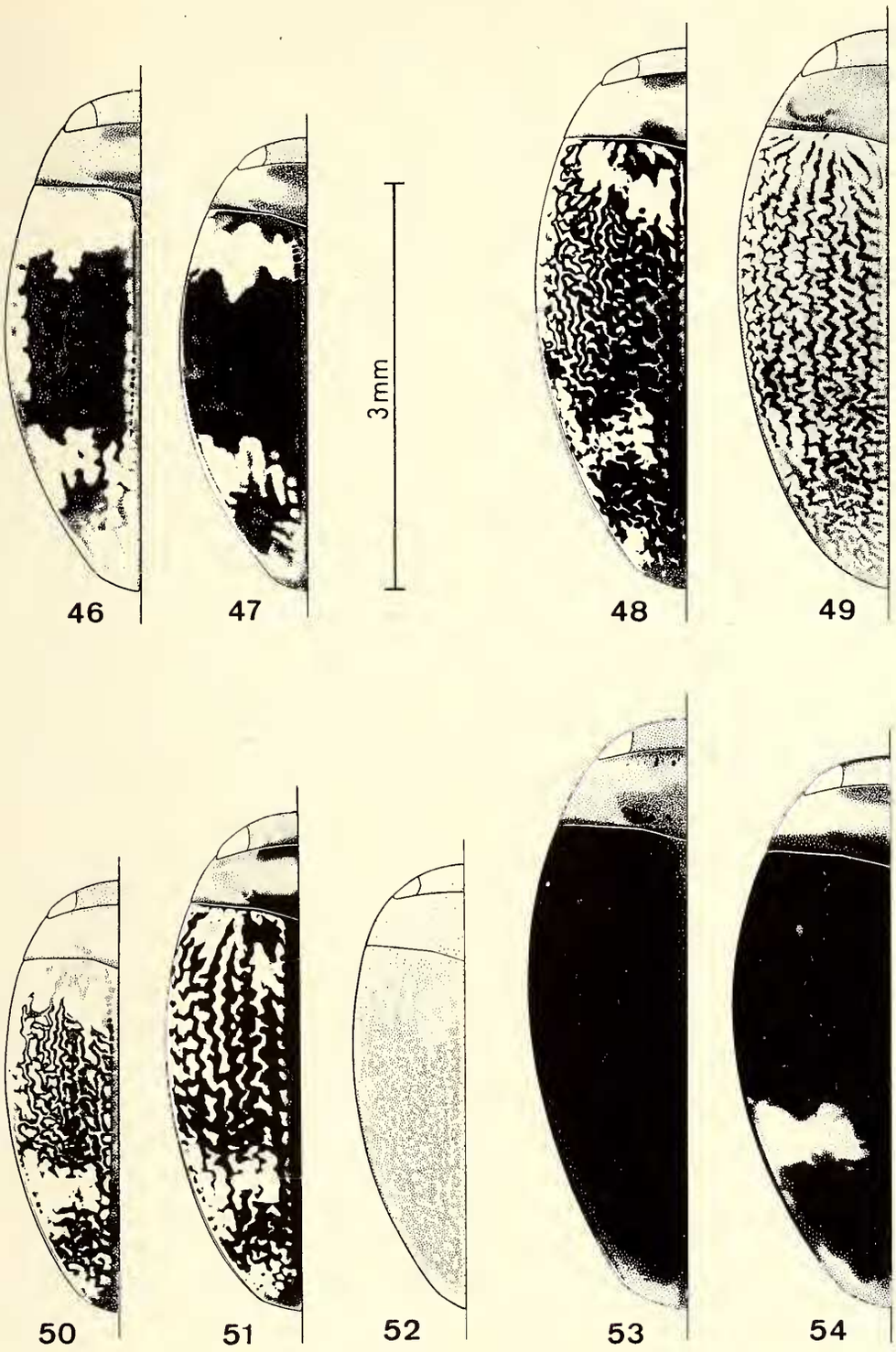
Figs 18–24: Habitus de: 18, *Laccophilus maindroni maindroni* Rég., lectotype. 19, *L. maindroni persicus* n. ssp., holotype. 20, *L. transversalis transversalis* Rég., holotype. 21, *L. transversalis lituratus* Sharp, individu de Mytho, Vietnam. 22, *L. heidiae* n. sp., holotype. 23, *L. latipennis* n. sp., holotype. 24, *L. wolfei* n. sp., paratype.



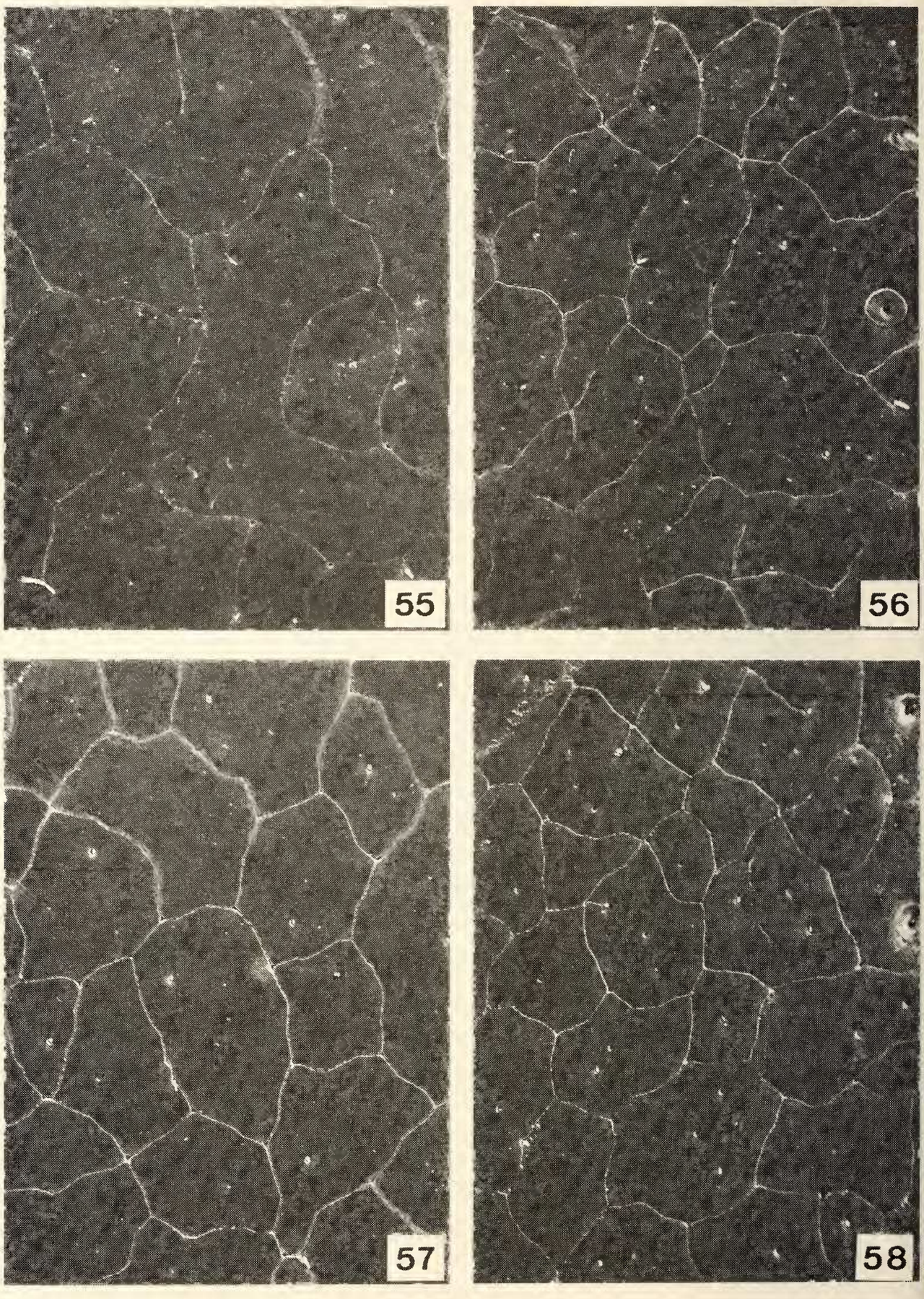
Figs 25–35: Habitus de: 25, *Laccophilus siamensis siamensis* Sharp, individu de Tap Tan, Thaïlande. 26, *L. anticatus anticatus* Sharp, lectotype. 27, *L. bacchusi* n. sp., holotype. 28, *L. guttalis* Rég., holotype. 29, Idem, individu de Dinajpur, Bangladesh. 30, *L. pulicarius* Sharp, individu de Singapour. 31, Idem, lectotype de *L. mjoebergi* Zimm. 32, Idem, holotype de *L. planitarsis* Rég. 33, Idem, holotype de *L. pulicarius* Sharp. 34, Idem, holotype de *L. chibi* Satô. 35, *L. quadrimaculatus* Sharp, individu de Cape York.



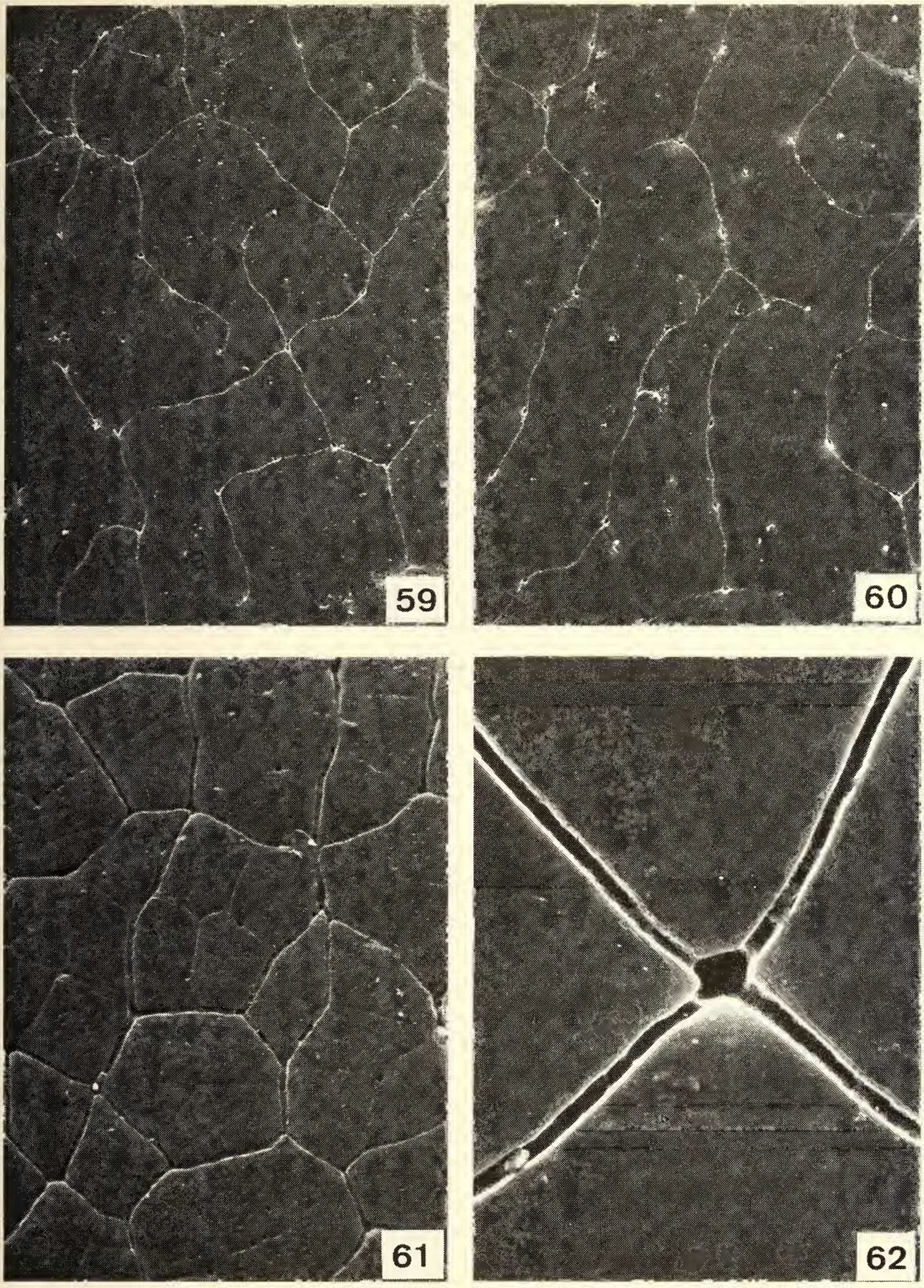
Figs 36–45: Habitus de: 36, *Laccophilus flexuosus* Aubé, lectotype. 37, *L. indicus* Gschw., paratype. 38, *L. walkeri* Balf.-Br., holotype. 39, *L. medialis* Sharp, lectotype. 40, Idem, lectotype de *L. birmanicus* Rég. 41, Idem, individu de Batavia, Java. 42, *L. chinensis* Boh., holotype. 43, *L. inefficiens* (Walk.), individu de Pharasgaon, Inde. 44, *L. ritsemae* Rég., individu de Sabah. 45, *L. cingulatus* Sharp, lectotype.



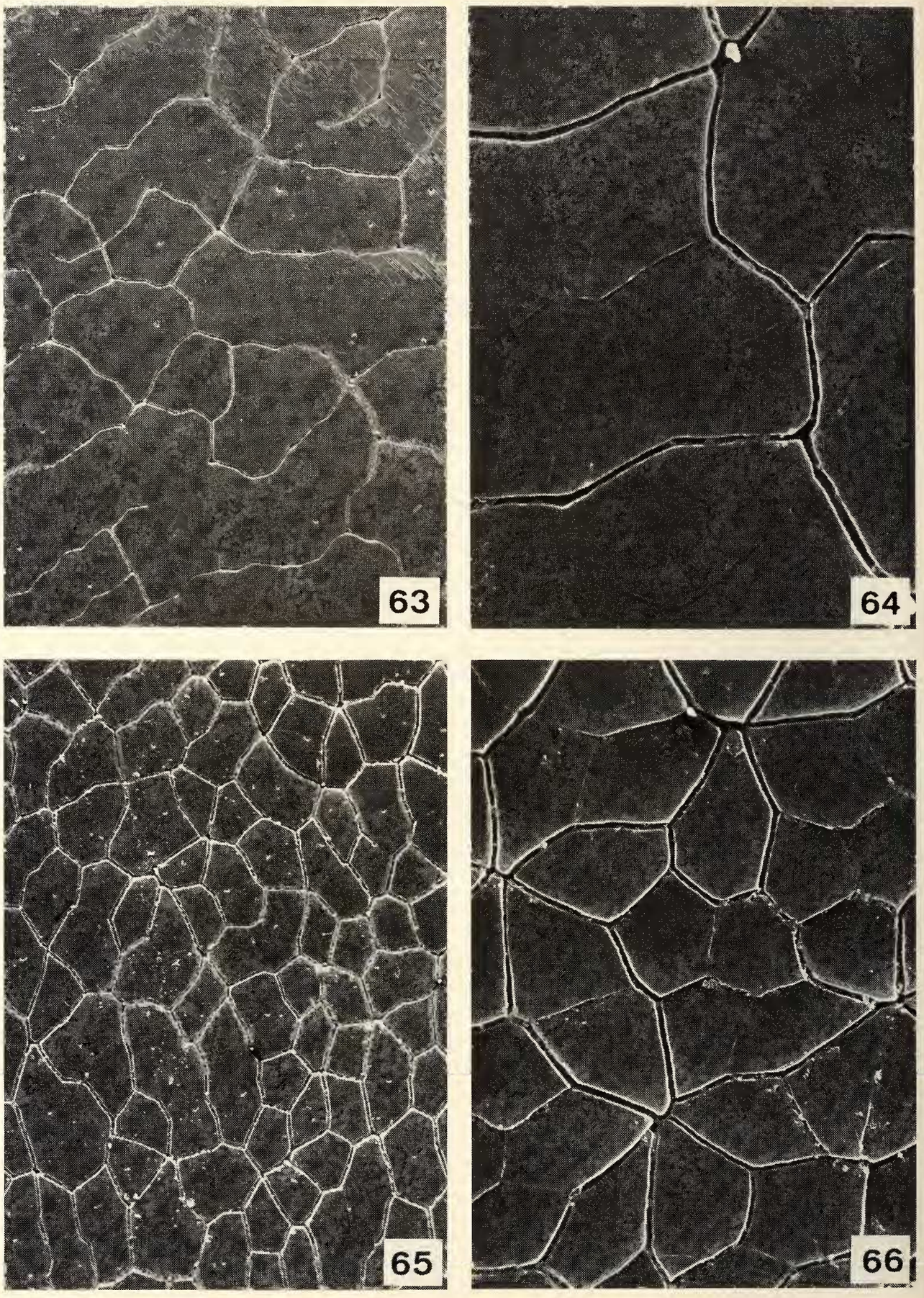
Figs 46–54: Habitus de: 46, *Laccophilus decoratus* Boh., lectotype. 47, Idem, individu de Zamboanga, Philippines. 48, *L. sharpi* Rég., individu de Sumatra. 49, *L. religatus* Sharp, holotype. 50, *L. parvulus obtusus* Sharp, individu de Bangsa, Thaïlande. 51, *L. clarki* Sharp, individu de Cooktown, Australie. 52, *L. uniformis* Motsch., holotype de *L. weyersi* Rég. 53, *L. seminiger* Fauvel, individu de l'Ile de Pins. 54, *L. univittatus* Rég., holotype.



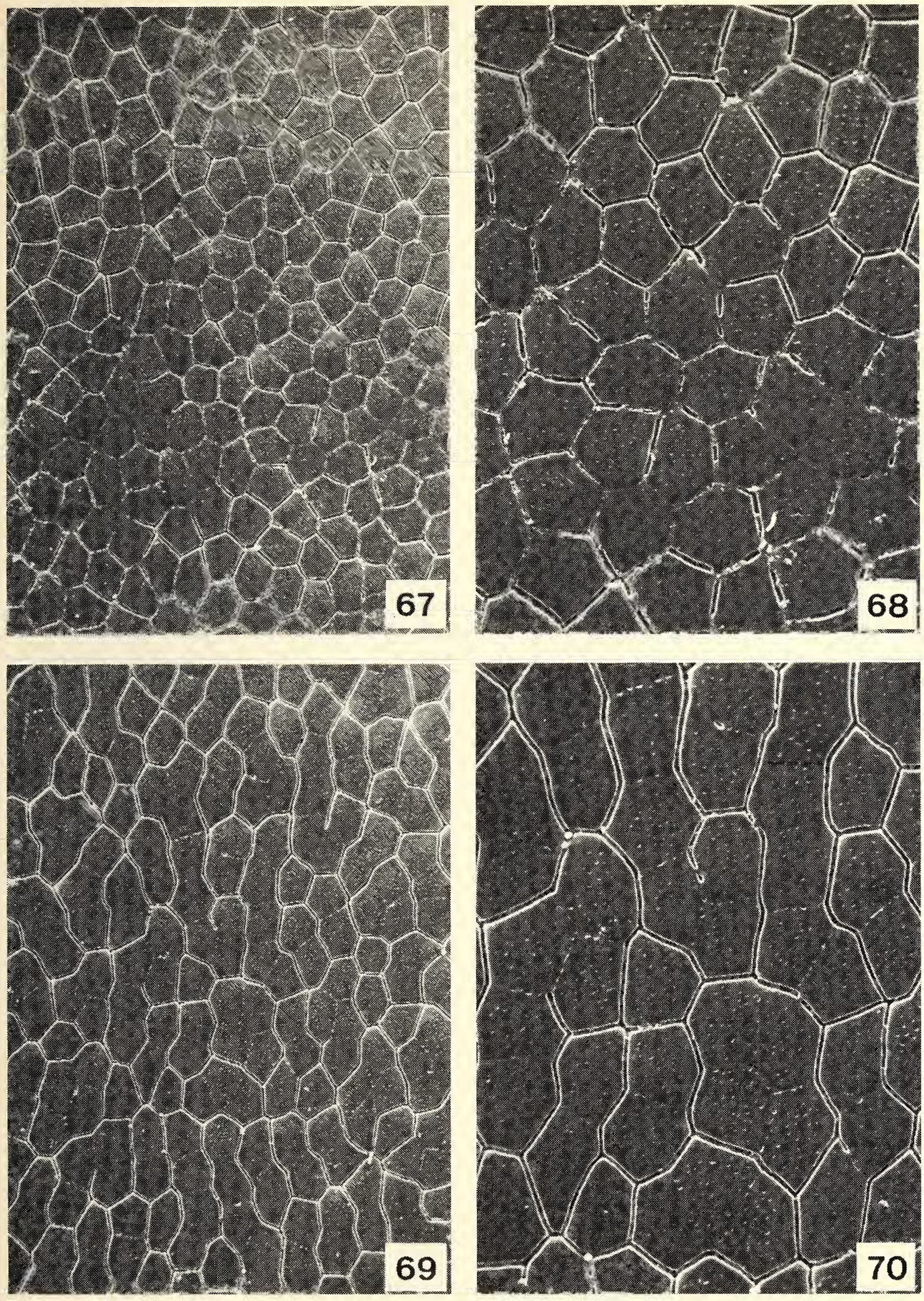
Figs 55–58: Microréticulation élytrale de: 55, *Laccophilus javanicus* Rég. (600×). 56, *L. elegans* Sharp (600×). 57, *L. tonkinensis* n. sp. (600×). 58, *L. auropictus* Rég. (600×).



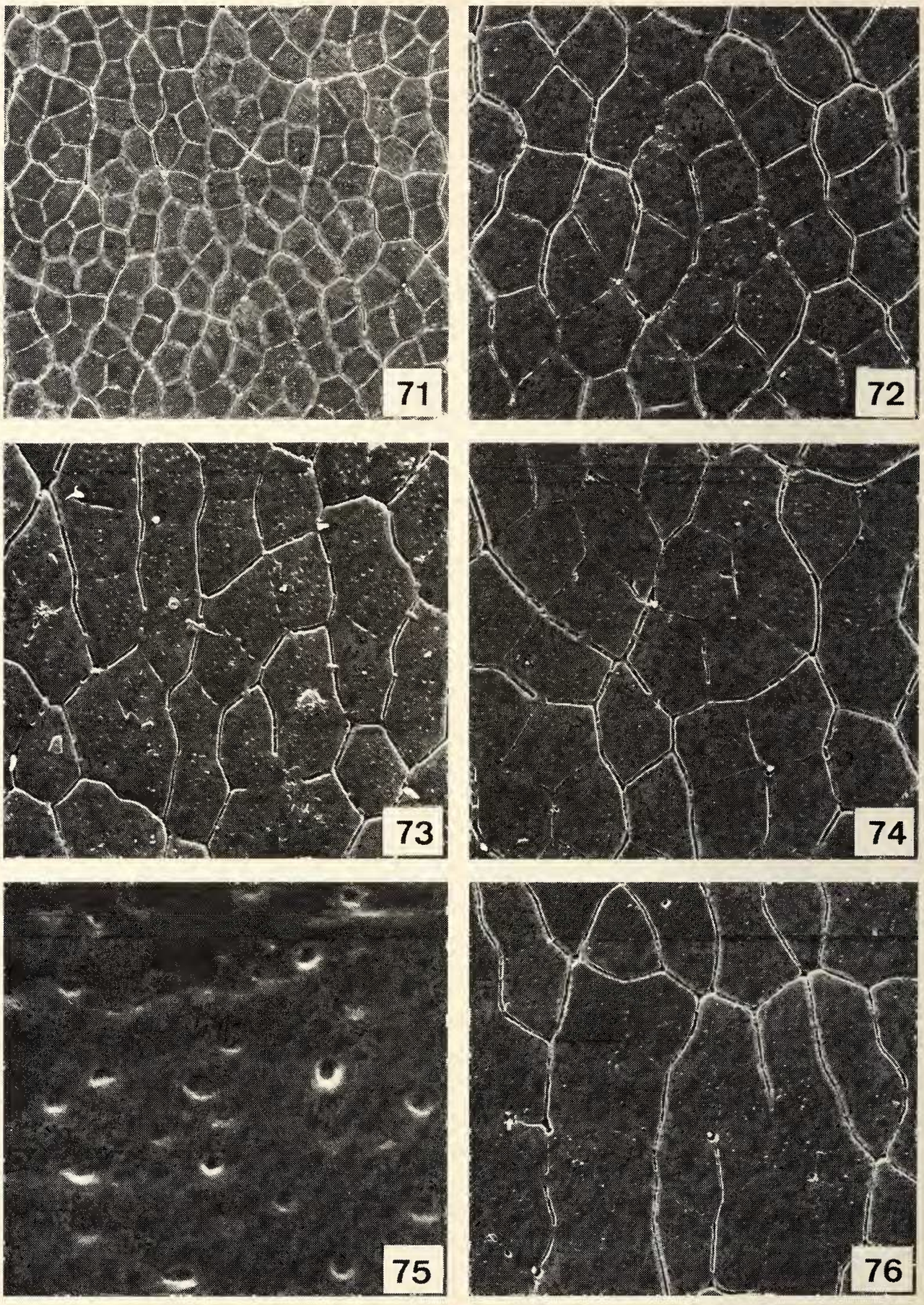
Figs 59–62: Microréticulation élytrale de: 59, *L. wittmeri* n. sp. (600×). 60, *L. aurofasciatus* Vazirani (600×). 61, *L. minutus* (L.) (600×). 62, *L. lewisius* Sharp, détail (6000×).



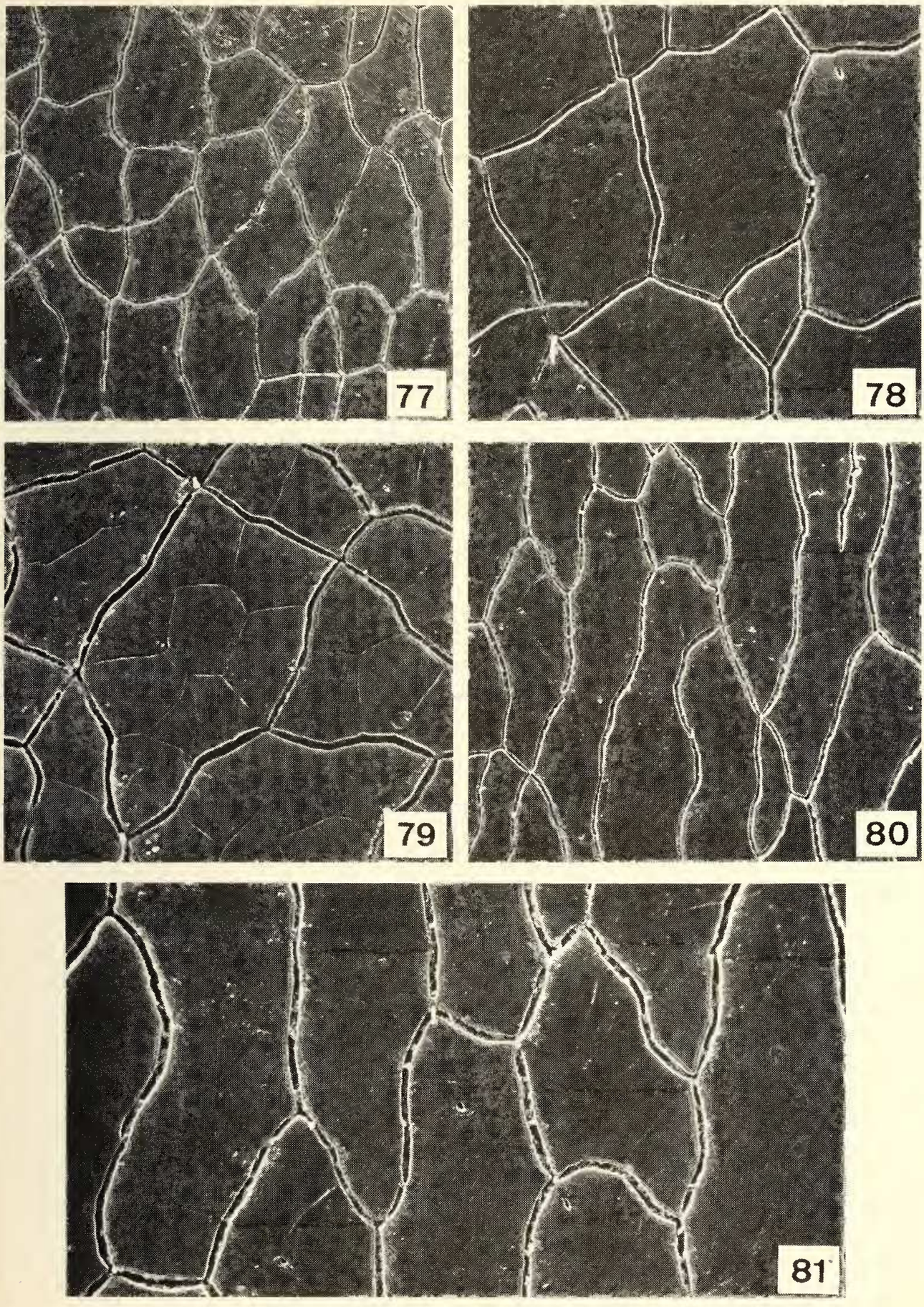
Figs 63–66: Microréticulation élytrale de: 63, *L. lewisius* Sharp (600×). 64, Idem, moitié postérieure (2400×). 65, *L. kempi holmeni* n. ssp. (600×). 66, Idem, moitié postérieure (1200×).



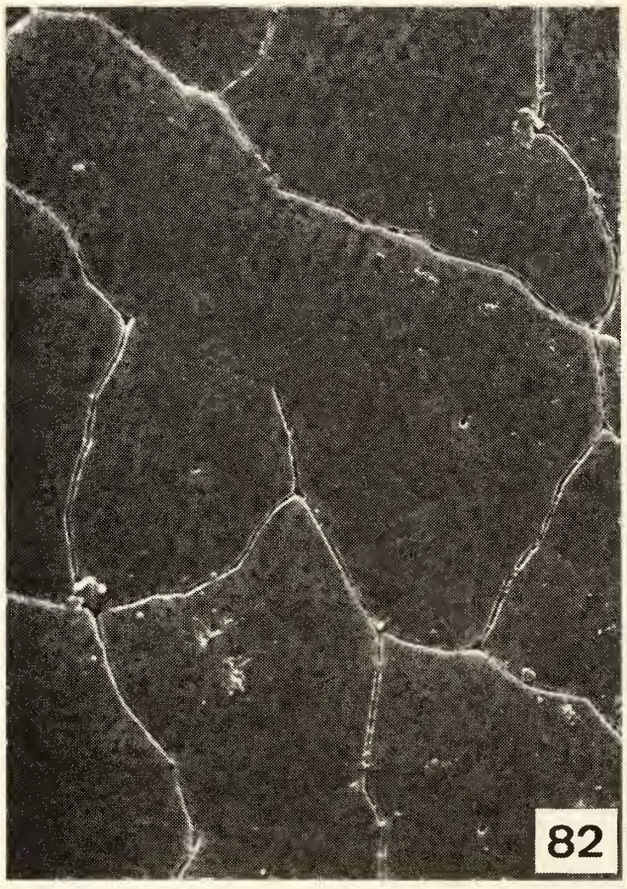
Figs 67–70: Microréticulation élytrale de: 67, *Laccophilus kobensis* Sharp (600×). 68, Idem, détail (1200×). 69, *L. difficilis* Sharp (600×). 70, Idem, détail (1200×).

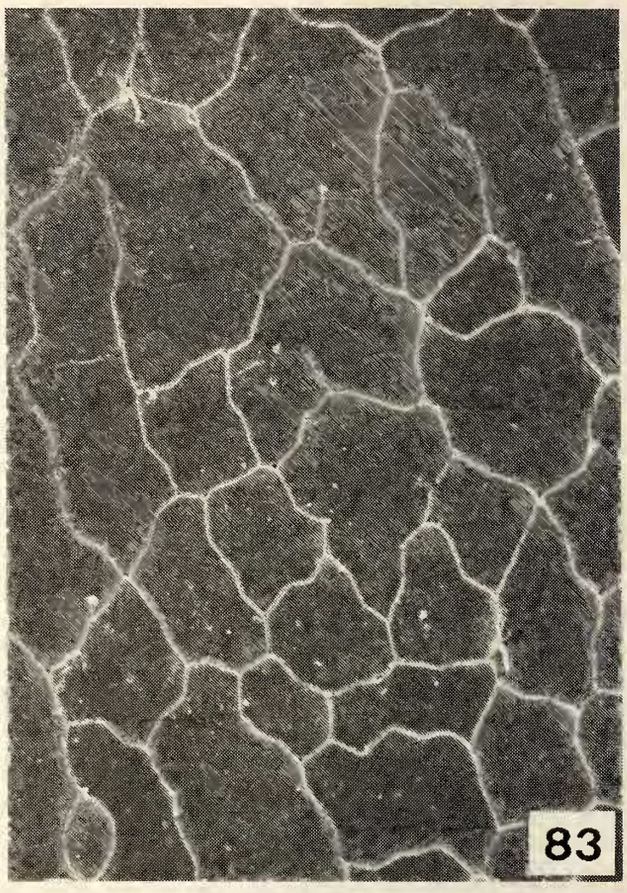


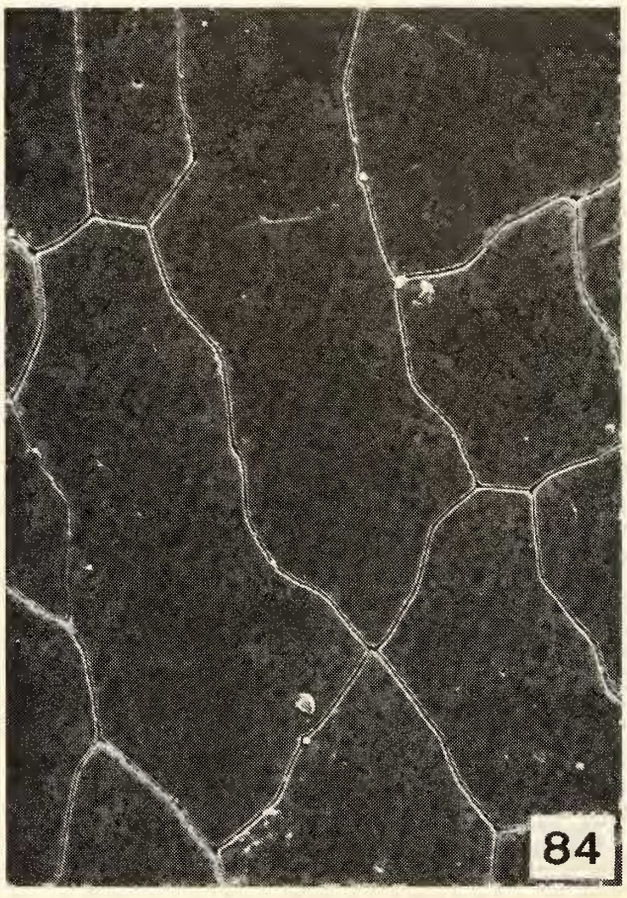
Figs 71–76: Microréticulation de: 71, *Laccophilus transversalis transversalis* Rég., élytre (600×). 72, Idem, détail (1200×). 73, *L. transversalis lituratus* Sharp, élytre (1200×). 74, *L. transversalis leptogonus* n. ssp., élytre (1200×). 75, Idem, détail (12000×). 76, Idem, pronotum (1200×).



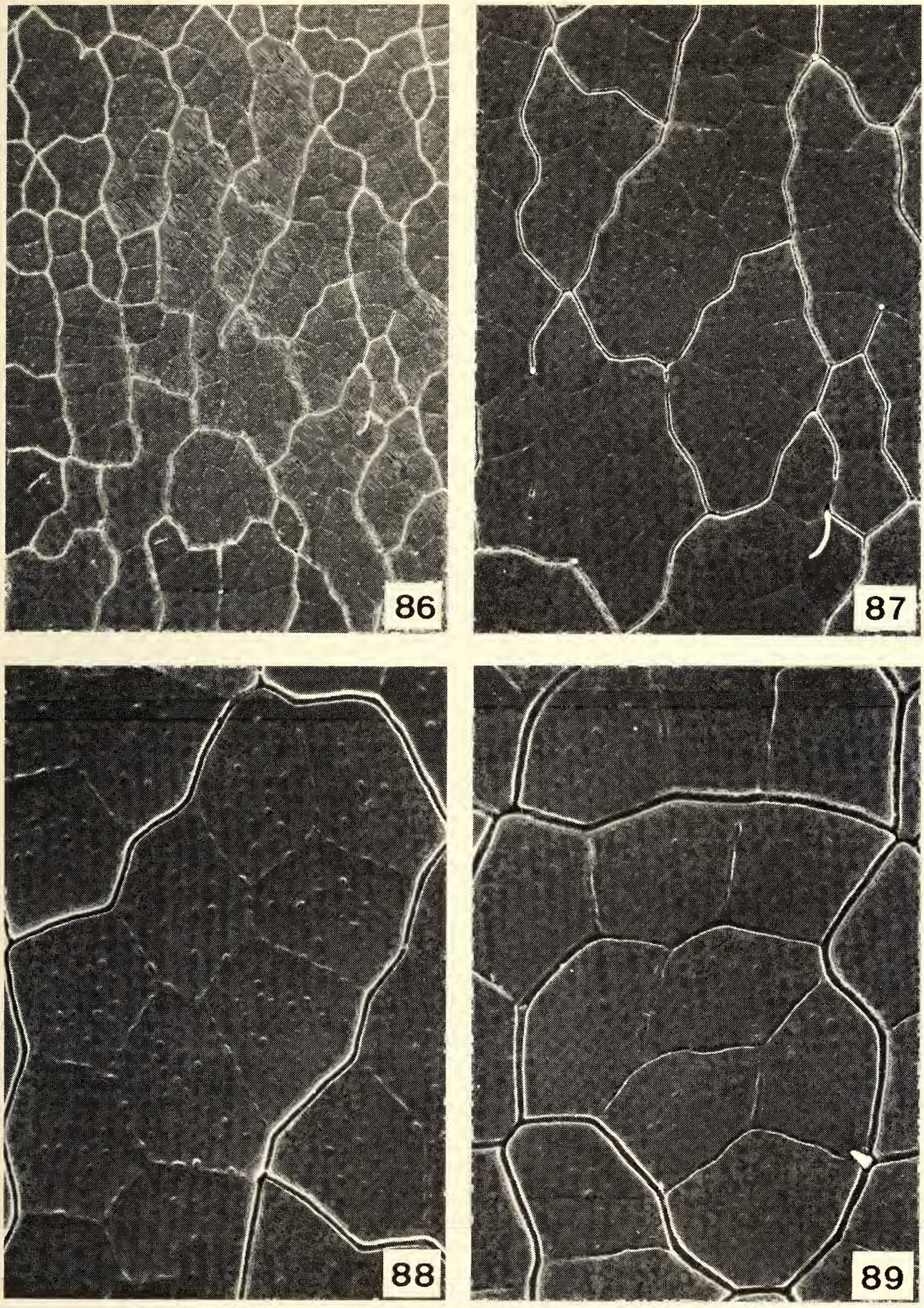
Figs 77–81: Microréticulation élytrale de: 77, *Laccophilus siamensis siamensis* Sharp (600×). 78, Idem, détail (1200×), 79, Idem, moitié postérieure (1200×). 80, *L. ellipticus* Rég. (600×). 81, Idem, détail (1200×).



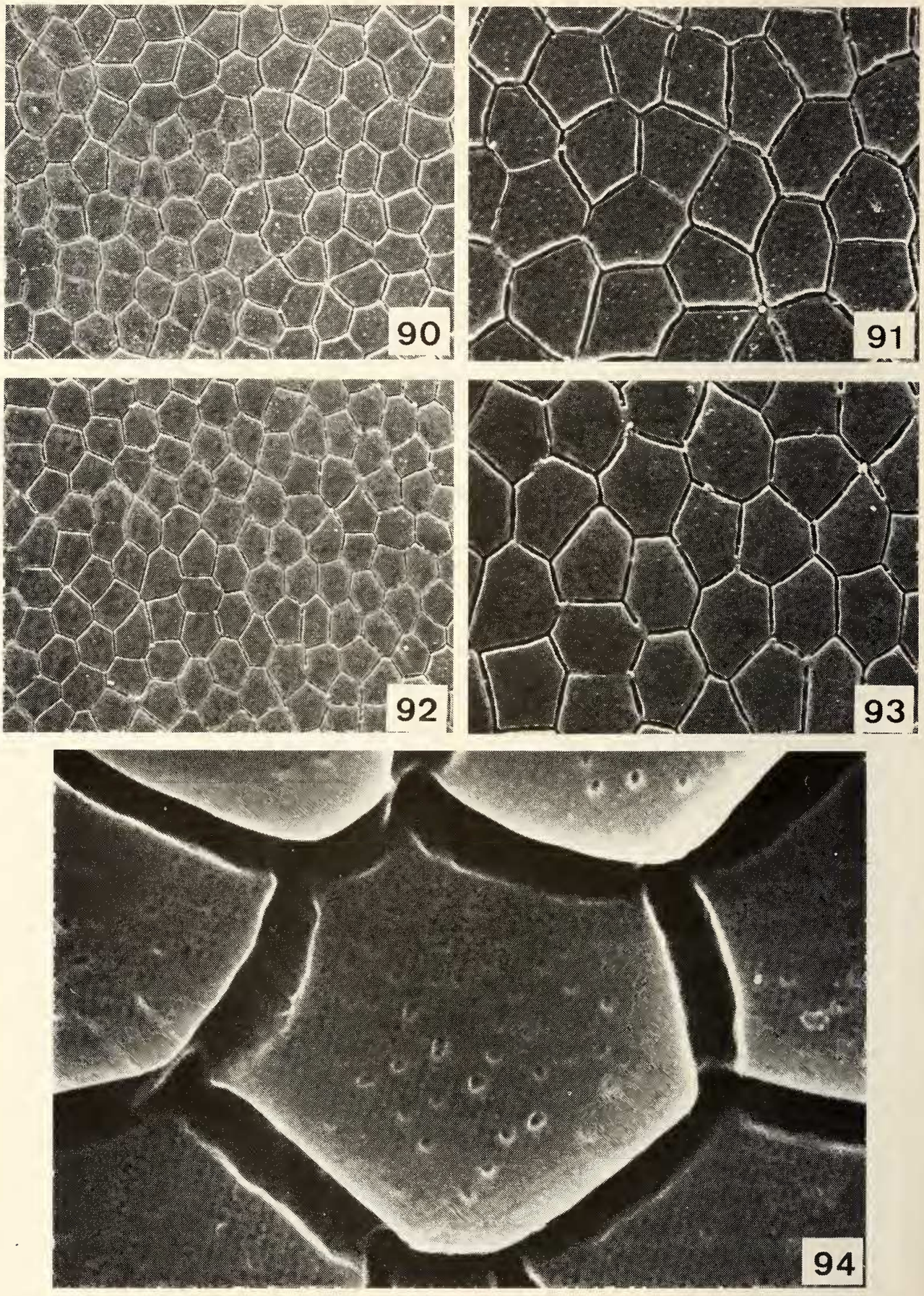




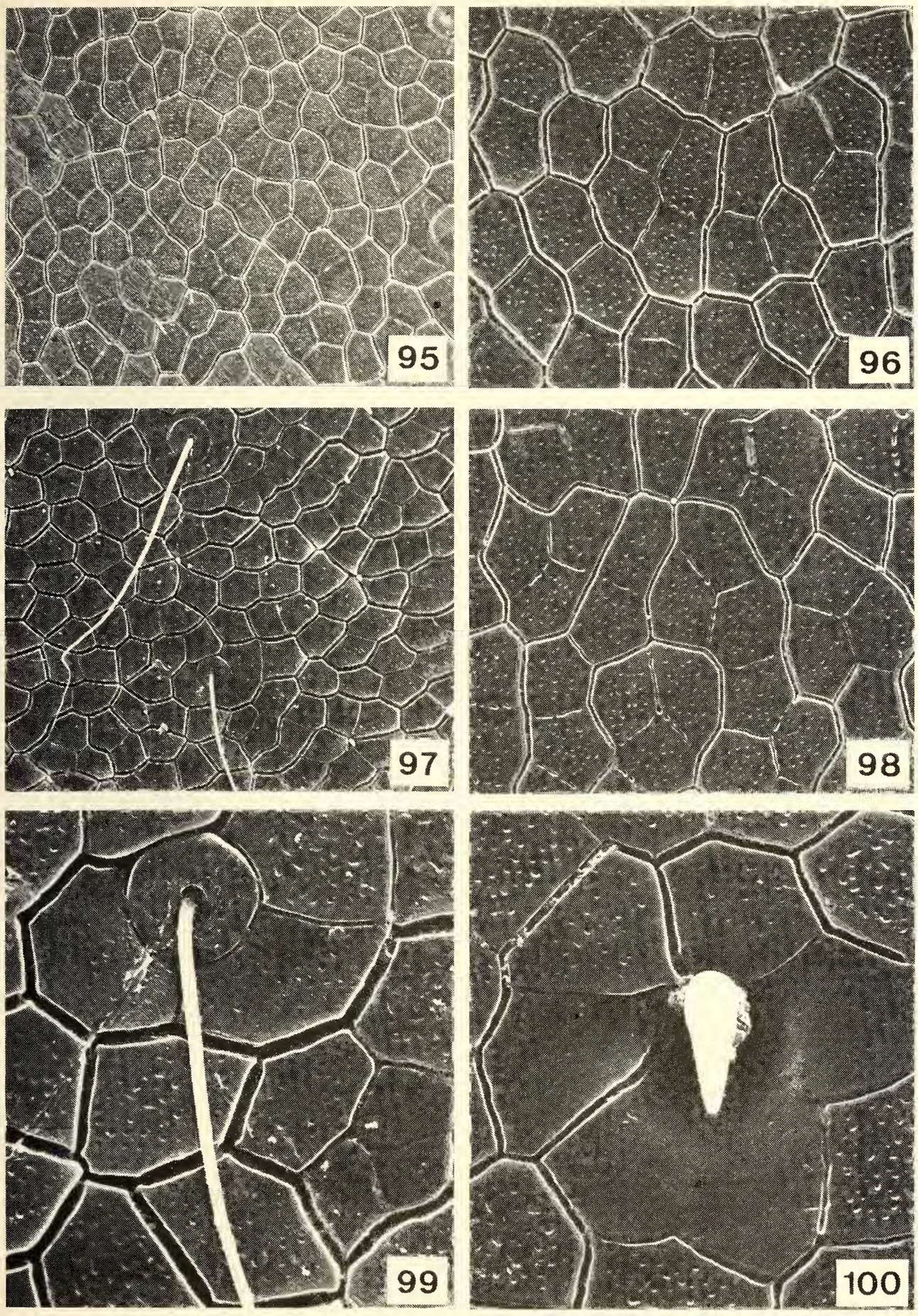
Figs 82–85: Microréticulation élytrale de: 82, *Laccophilus flexuosus* Aubé (1200×). 83, *L. medialis* Sharp (600×). 84, Idem (1200×). 85, *L. chinensis* Boh. (1200×).



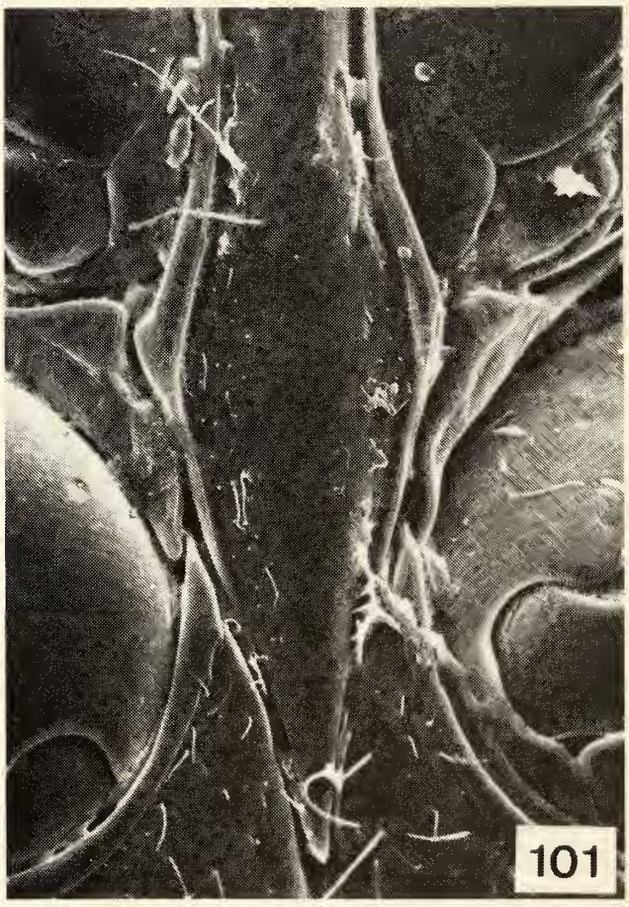
Figs 86–89: Microréticulation élytrale de *Laccophilus ritsemae* Rég.: 86, (600×). 87, (1200×). 88, (2400×). 89, moitié postérieure (2400×).

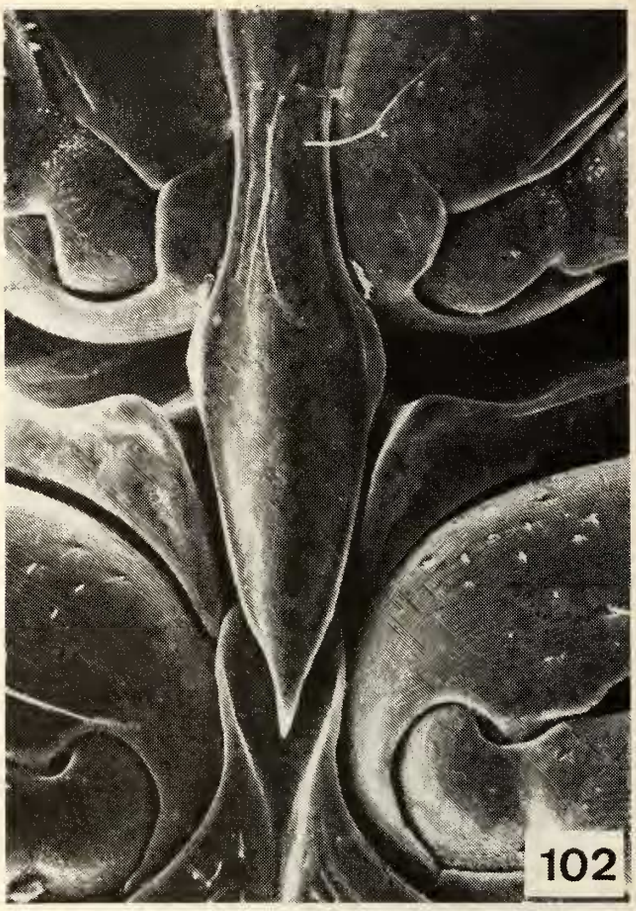


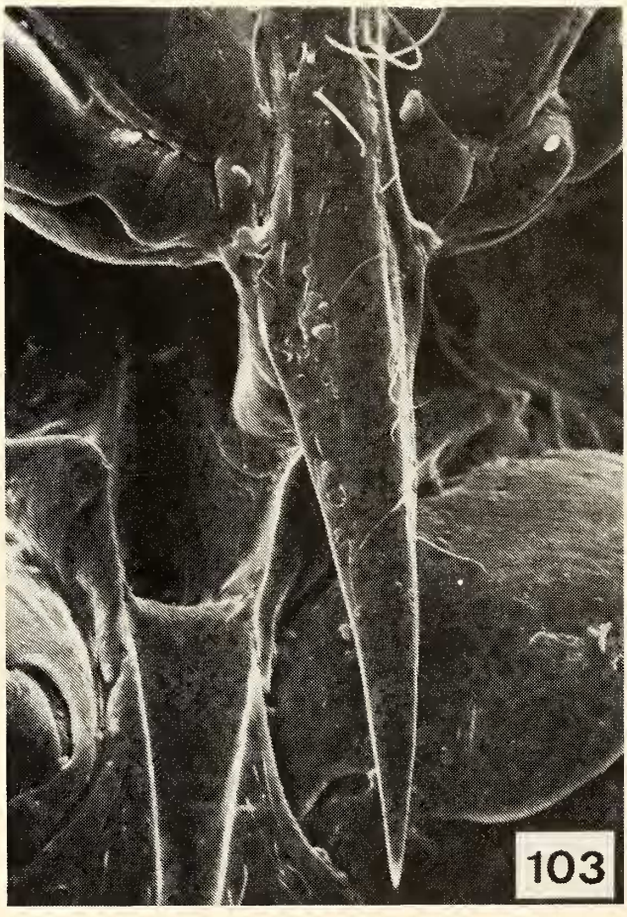
Figs 90–94: Microréticulation élytrale de: 90, *Laccophilus sharpi* Rég. (600×). 91, Idem, détail (1200×). 92, *L. parvulus parvulus* Aubé (600×). 93, Idem, détail (1200×). 94, Idem, moitié postérieure, détail (6000×).



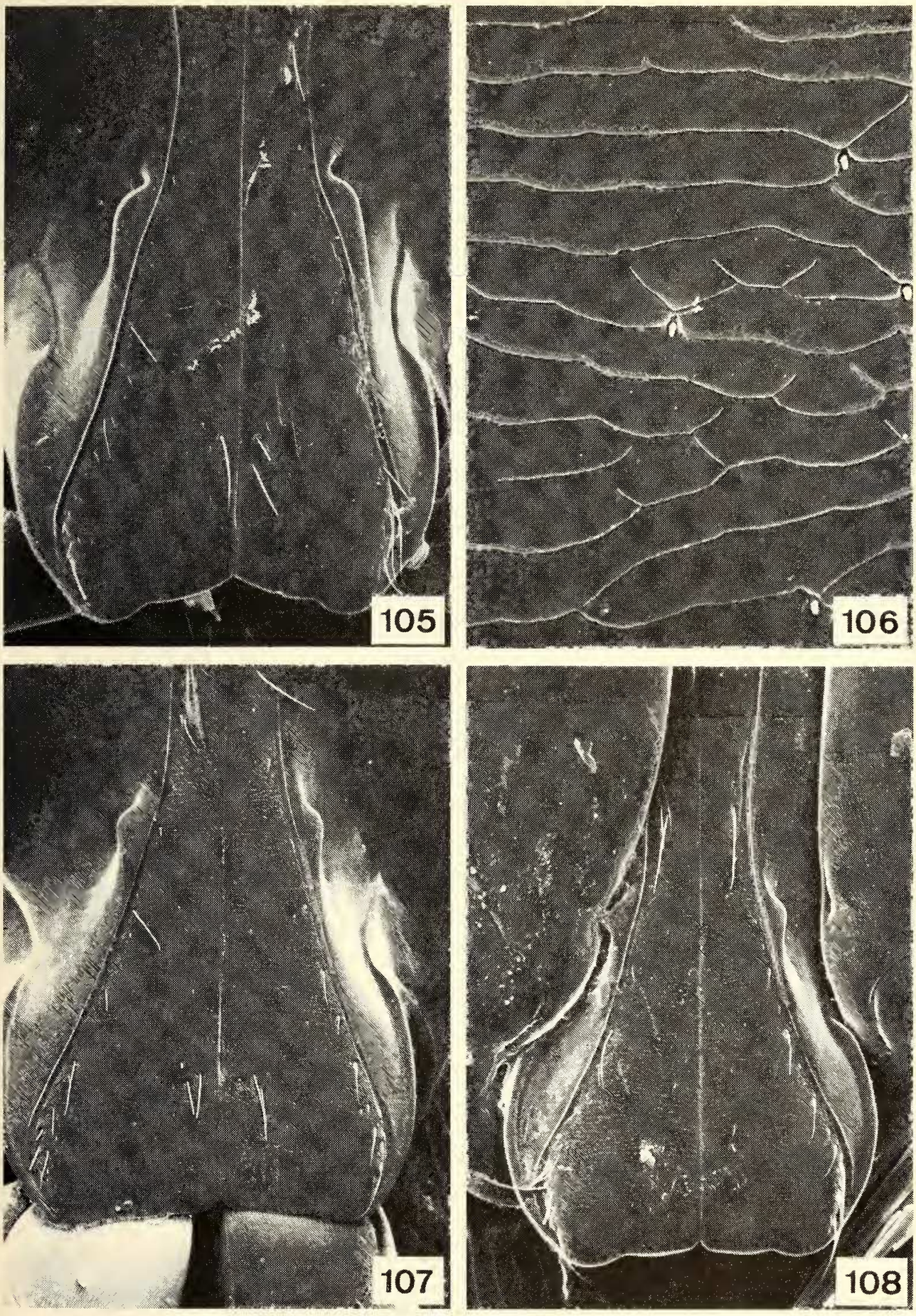
Figs 95–100: Microréticulation élytrale de: 95, *Laccophilus uniformis* Motsch. (600×). 96, Idem, détail (1200×). 97, Idem, moitié postérieure (600×). 98, *L. punctatissimus* n. sp. (1200×). 99, *L. uniformis* Motsch., moitié postérieure, détail (2400×). 100, *L. punctatissimus* n. sp., moitié postérieure, détail (2400×).



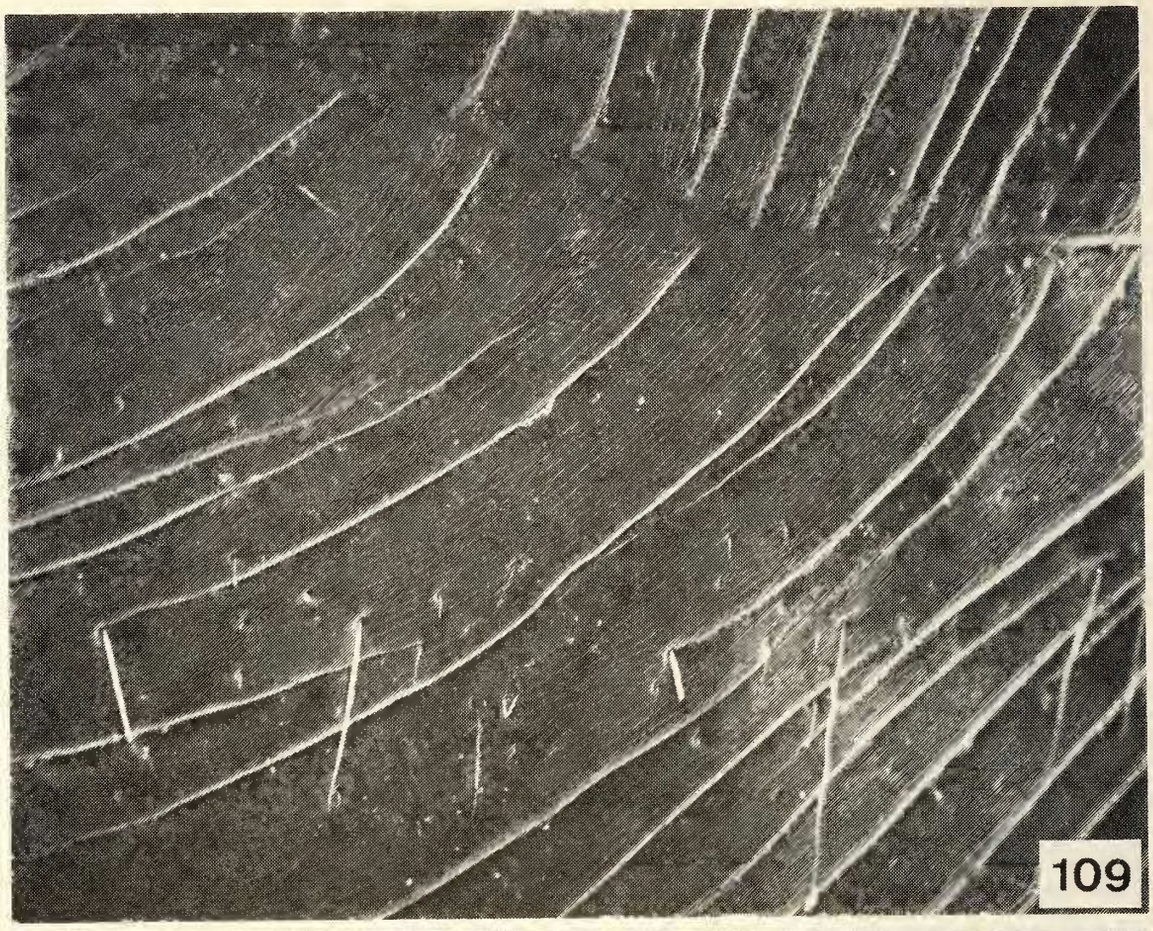




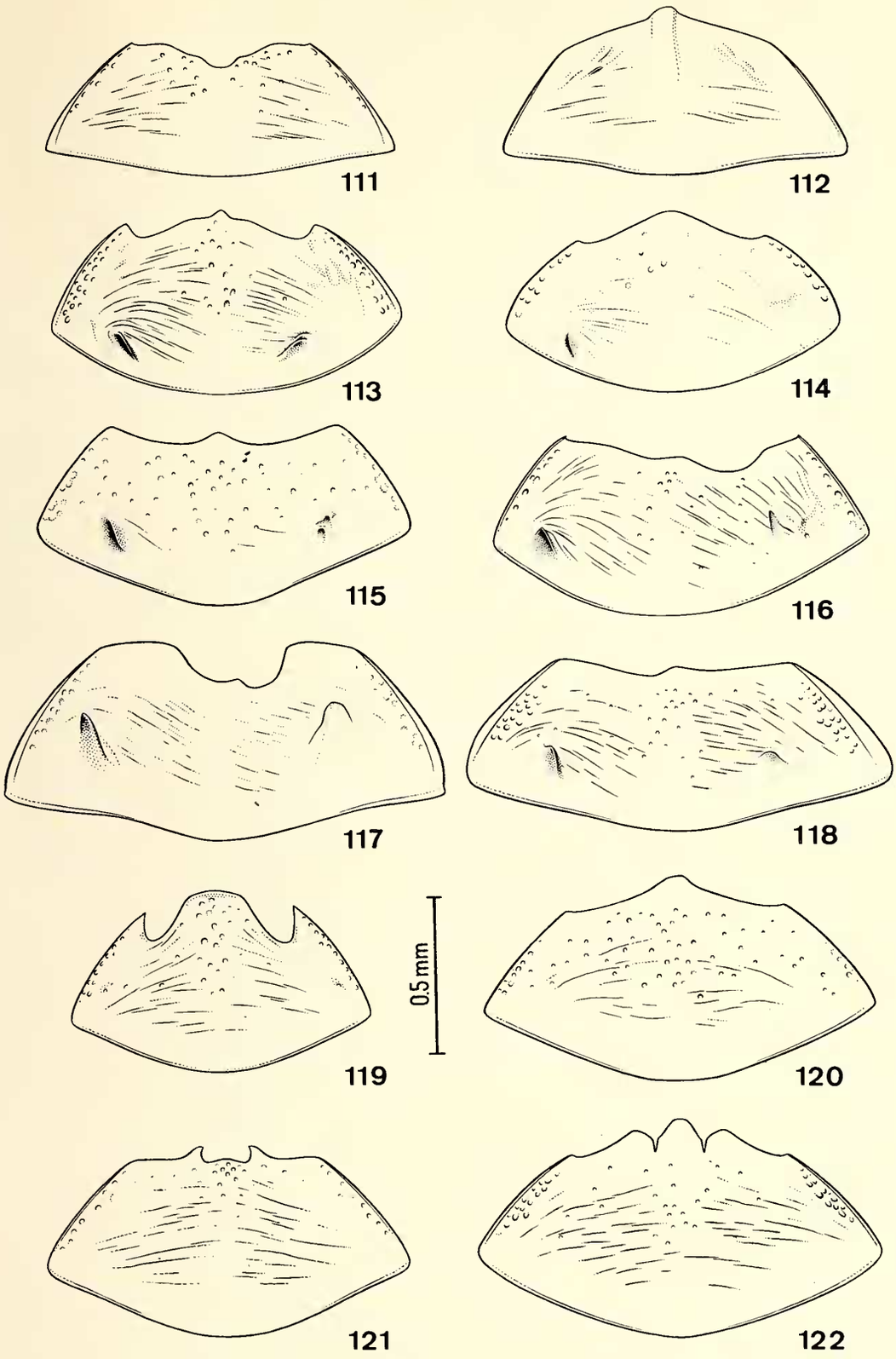
Figs 101–104: 101–103. Apophyse prosternale de: 101, *Laccophilus javanicus* Rég. (240×). 102, *L. difficilis* Sharp (240×). 103, *L. chinensis* Boh. (240×). 104. Protarses ♂ de *L. javanicus* Rég., détail (1200×).



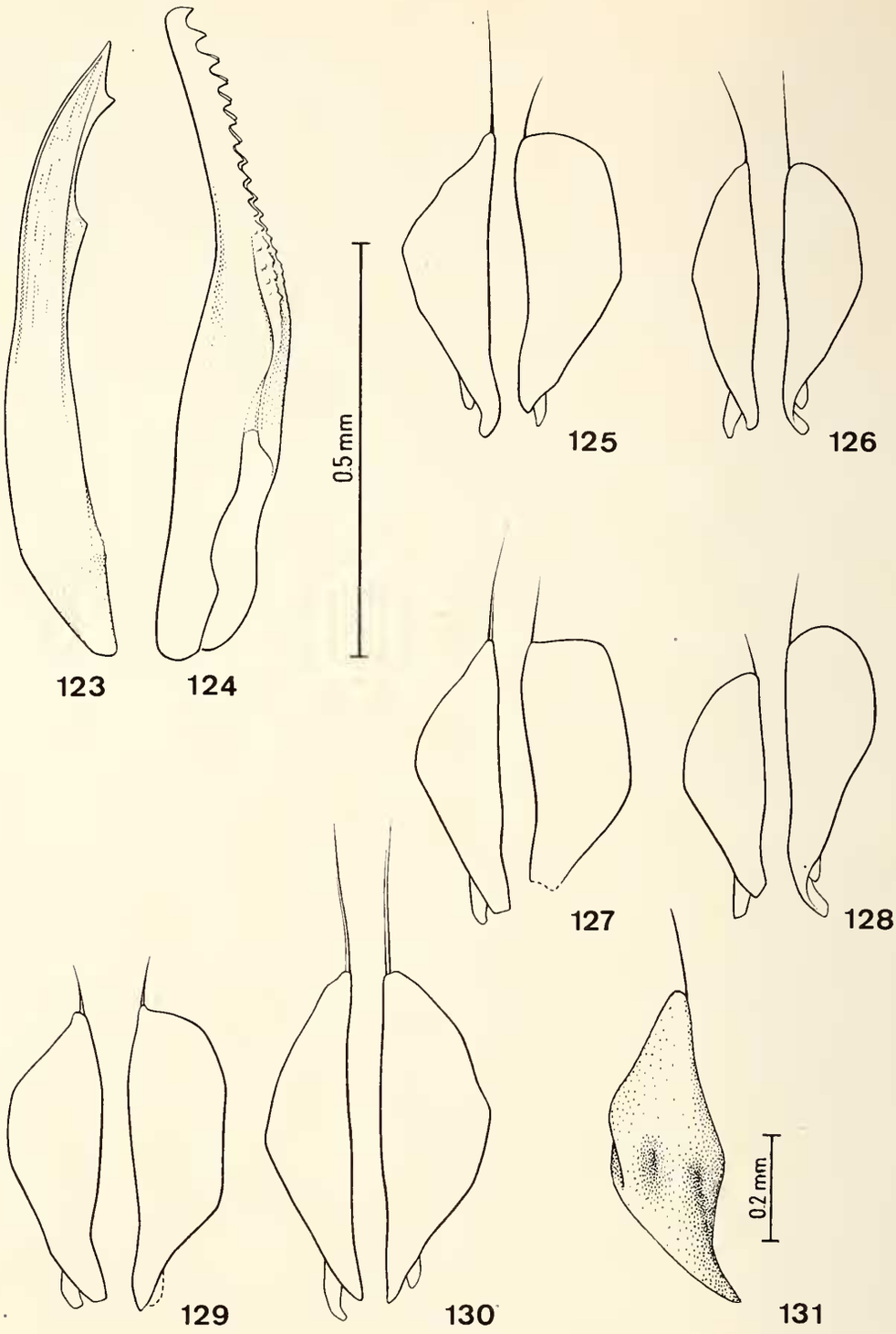
Figs 105–108: Apophyses métacoxales de: 105, *Laccophilus javanicus* Rég. (120×). 106, Idem, détail (1200×). 107, *L. difficilis* Sharp (120×). 108, *L. chinensis* Boh. (120×).



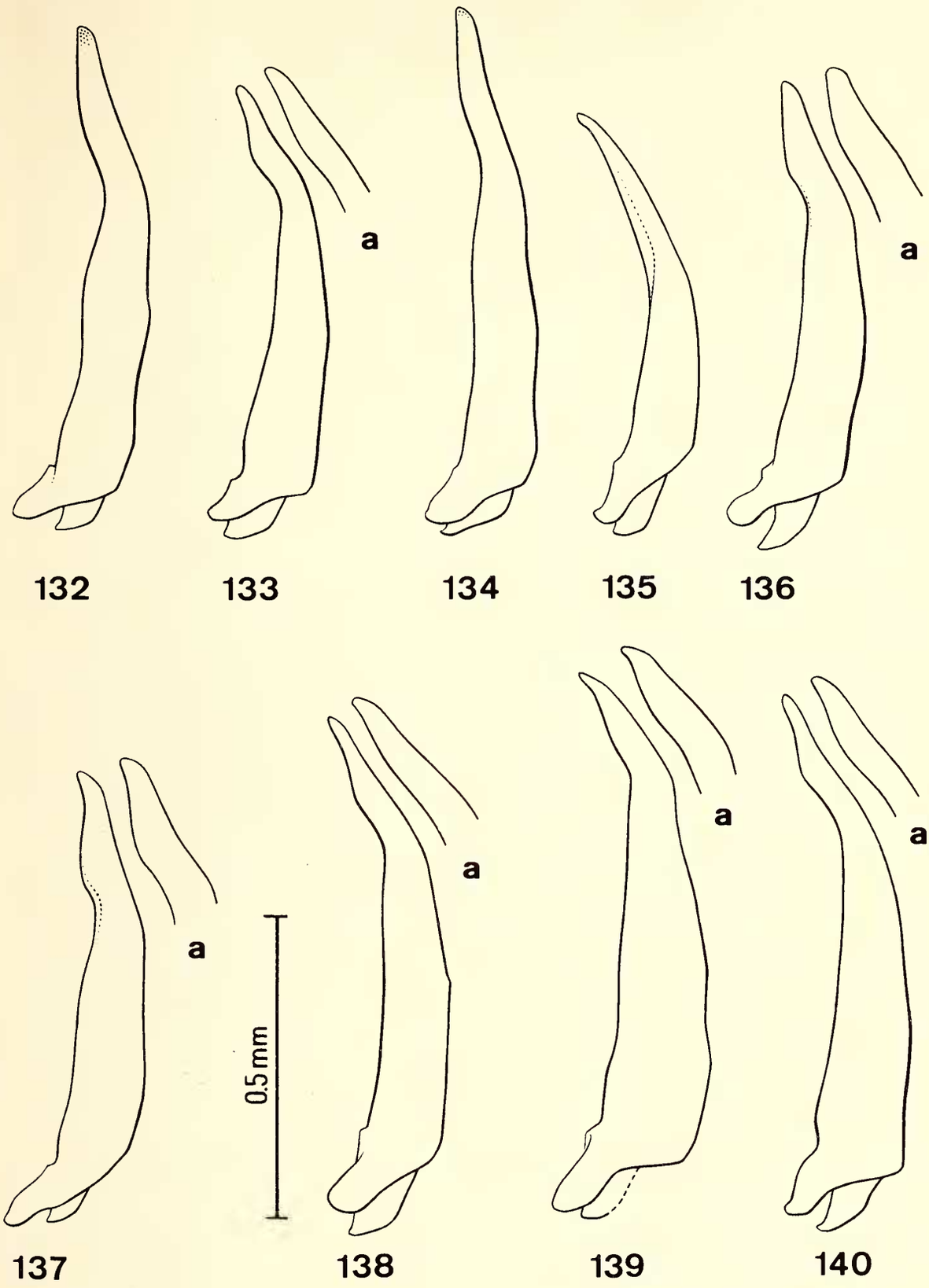
Figs 109–110: *Laccophilus javanicus* Rég.: 109, 2e sternite abdominal (240×). 110, Sternite anal, ♂ (240×).



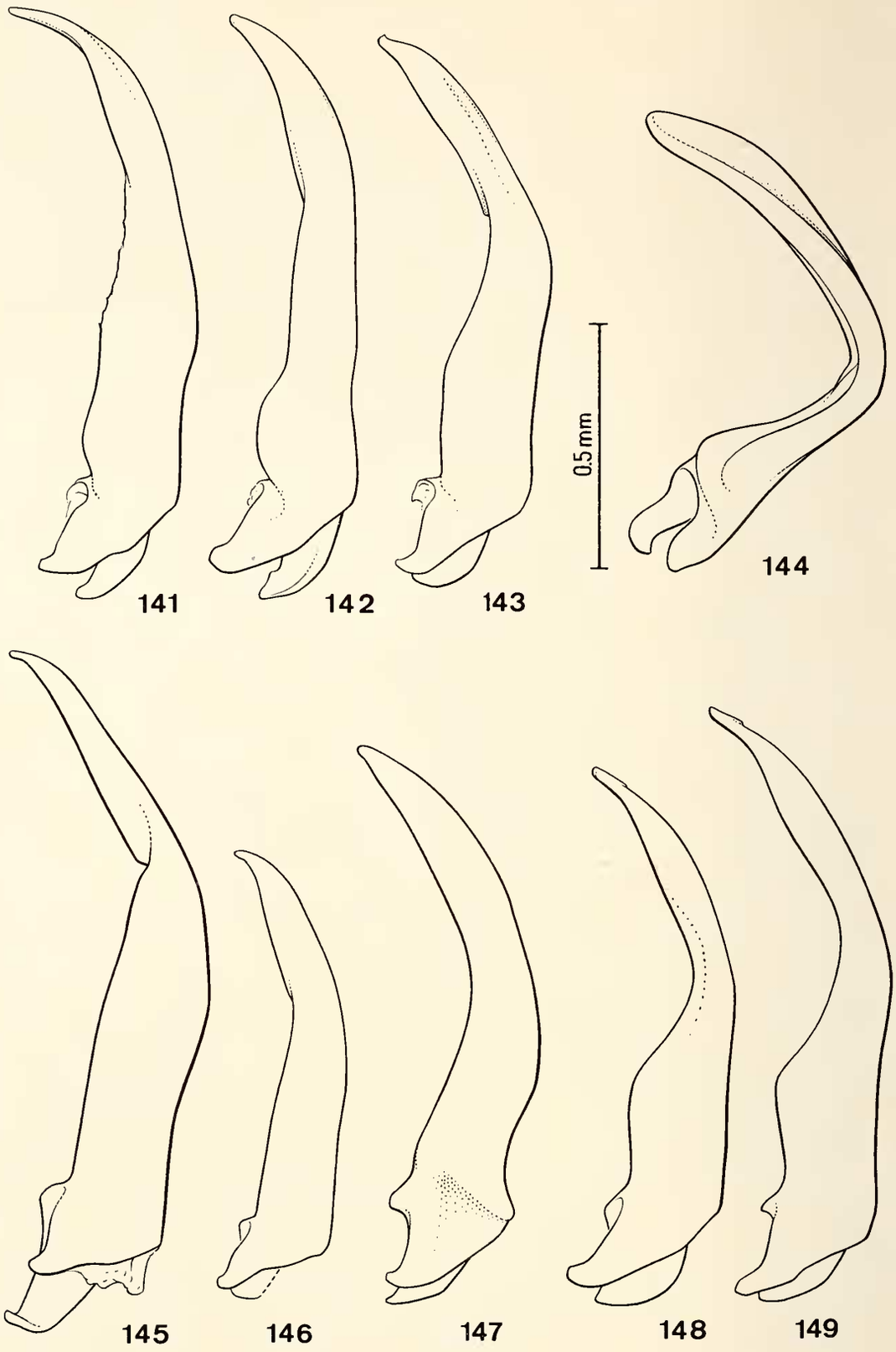
Figs 111–122: 111–118. Sternite anal du ♂ de: 111, *Laccophilus heidiae* n. sp. 112, *L. wolfei* n. sp. 113, *L. siamensis siamensis* Sharp. 114, *L. ellipticus* Rég. 115, *L. walkeri* Balf.-Br. 116, *L. religatus* Sharp. 117, *L. seminiger* Fauvel. 118, *L. univittatus* Rég. 119–122. Sternite anal de la ♀ de: 119, *L. siamensis siamensis* Sharp. 120, *L. walkeri* Balf.-Br. 121, *L. seminiger* Fauvel. 122, *L. univittatus* Rég.



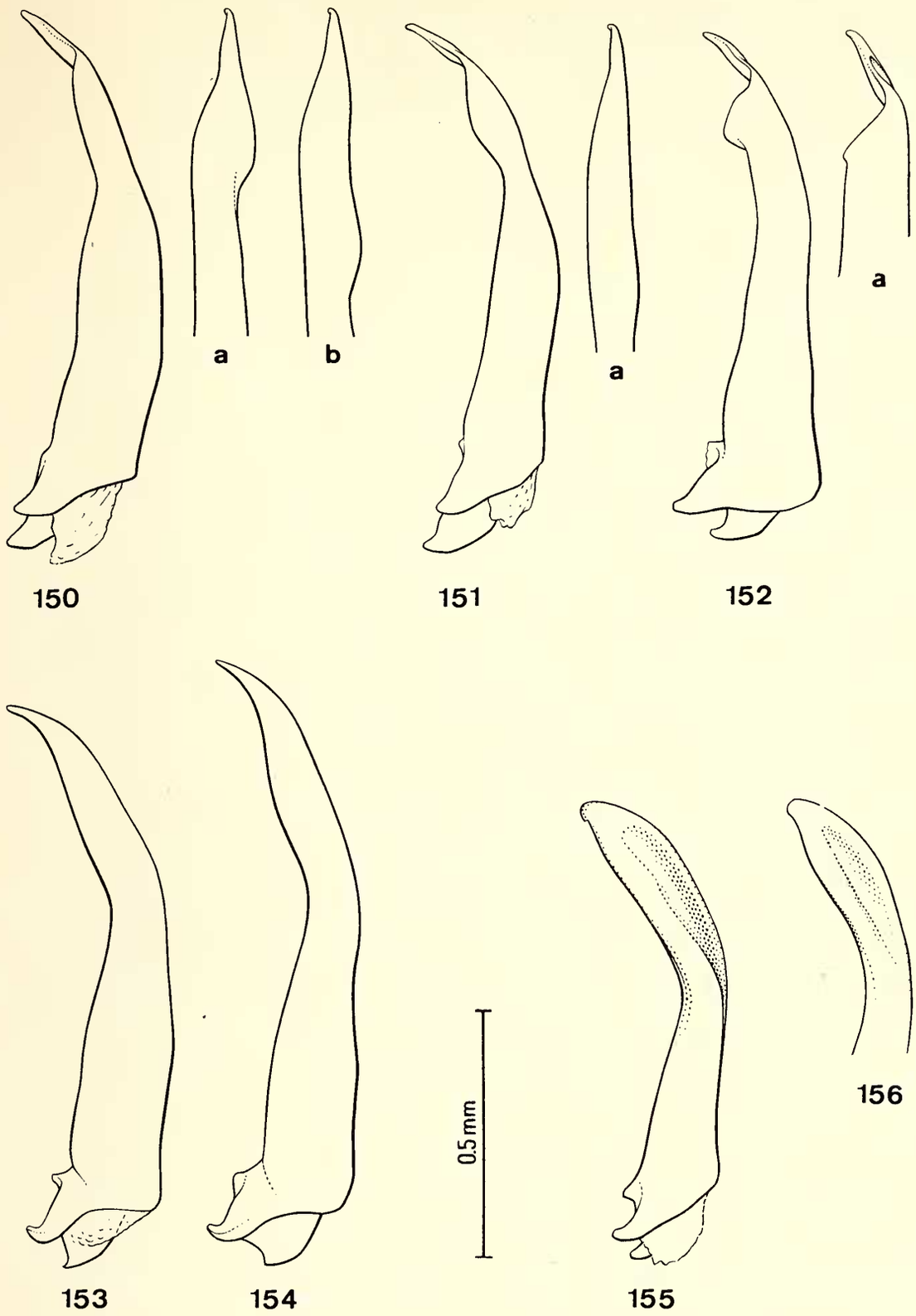
Figs 123–131: 123. *Laccophilus chinensis* Boh., valve. 124. Idem, ovipositeur. 125–131. Paramères de: 125, *L. javanicus* Rég. 126, *L. ceylonicus* Zimm. 127, *L. tobaensis* n. sp. 128, *L. elegans* Sharp. 129, *L. auropictus* Rég. 130, *L. aurofasciatus* Vazirani. 131, L. *sordidus* Sharp, droit.



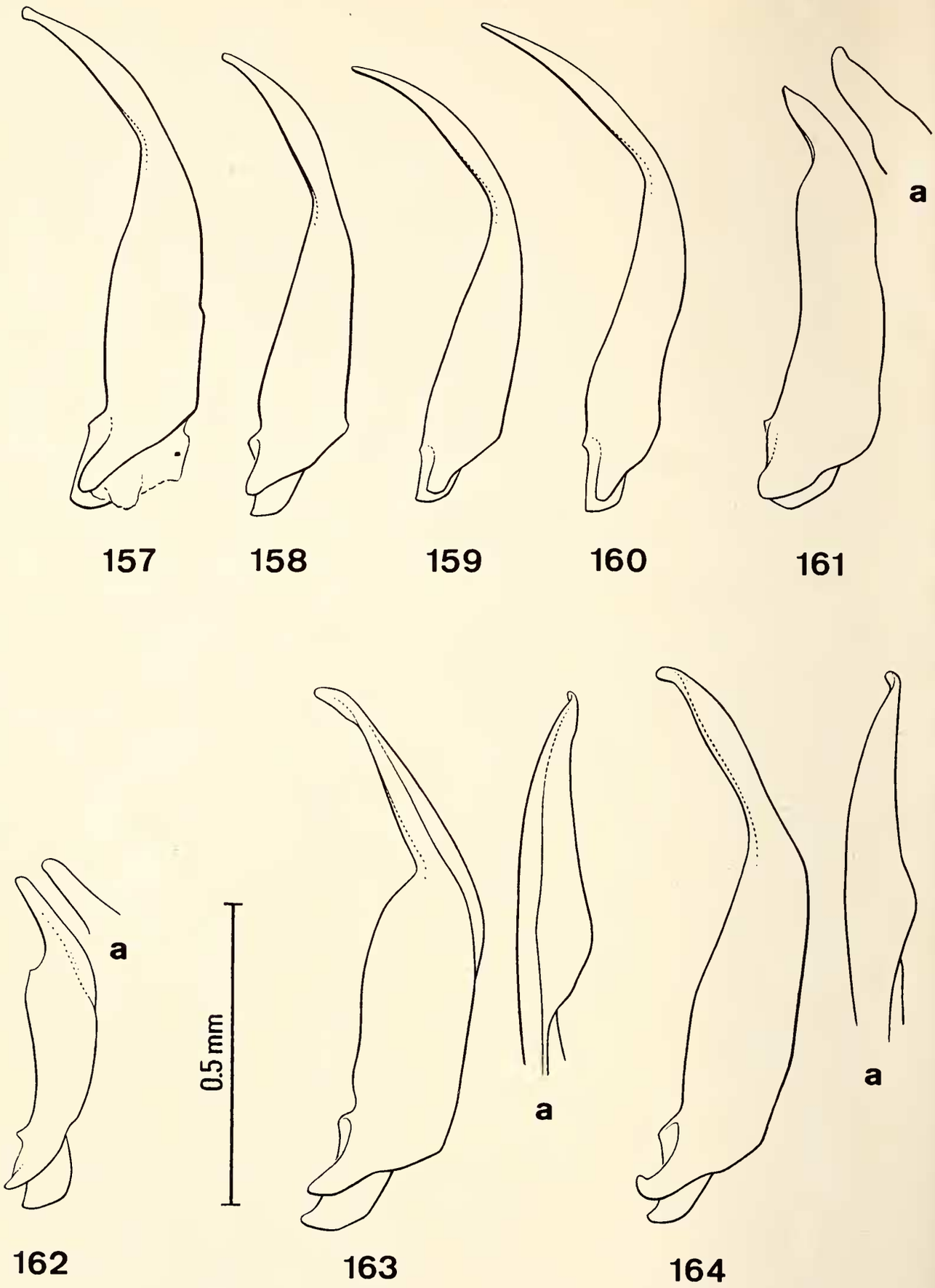
Figs 132–140: Pénis en vue latérale de: 132, *Laccophilus javanicus* Rég., paralectotype. 133, *L. ceylonicus* Zimm., lectotype; a, apex en vue dorsale. 134, *L. tobaensis* n. sp., holotype. 135, *L. girardi* n. sp., holotype. 136, *L. elegans* Sharp, holotype; a, apex en vue dorsale. 137, *L. tonkinensis* n. sp., holotype; a, apex en vue dorsale. 138, *L. auropictus* Rég., lectotype; a, apex en vue dorsale. 139, *L. wittmeri* n. sp., holotype; a, apex en vue dorsale. 140, *L. aurofasciatus* Vazirani, holotype; a, apex en vue dorsale.



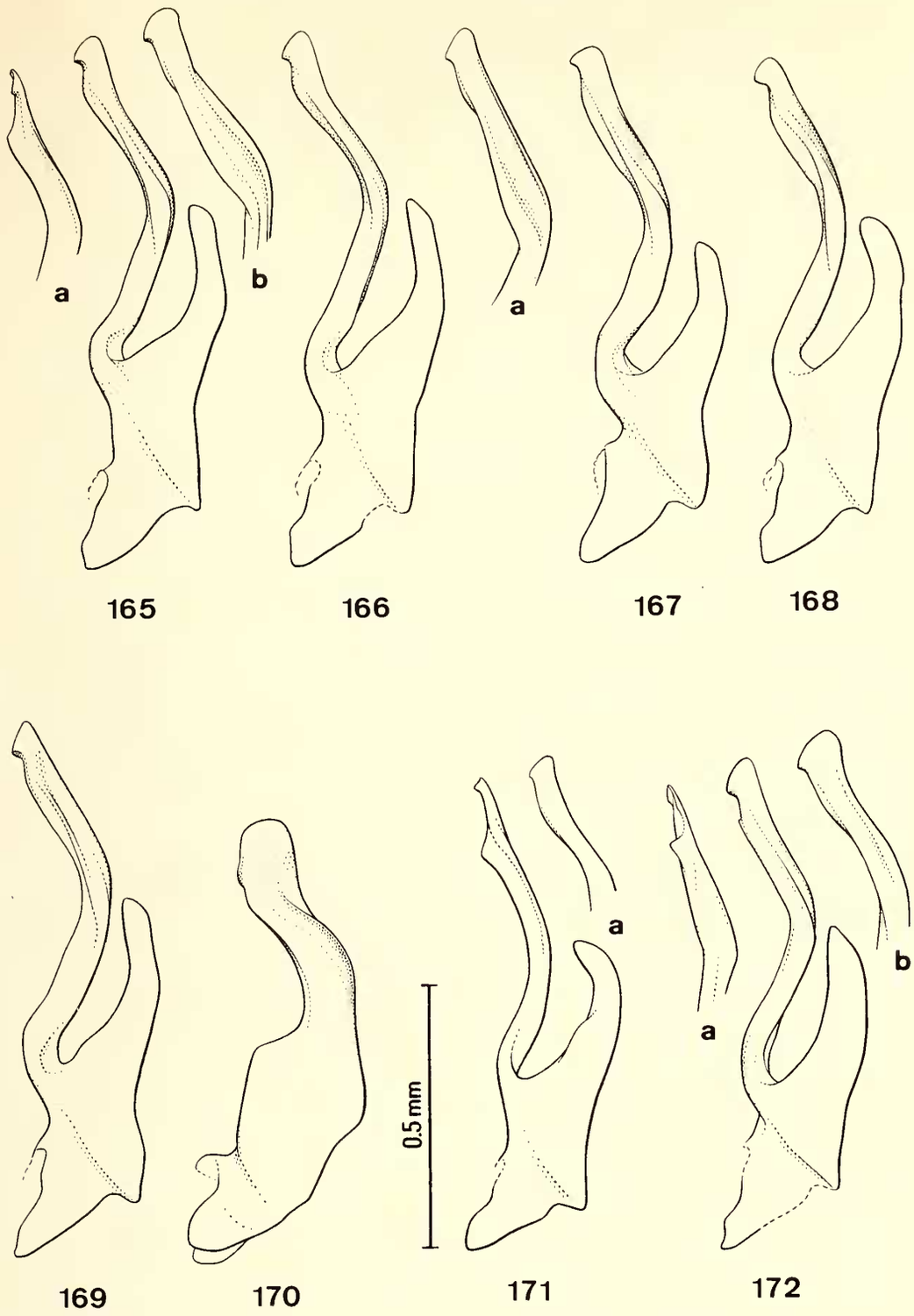
Figs 141–149: Pénis en vue latérale de: 141, *Laccophilus minutus* (L.), individu de Sonamarg, Cachemire. 142, *L. sordidus* Sharp, lectotype. 143, *L. hyalinus* (Deg.), individu de La Junquera, Espagne. 144, *L. sublineatus* Sharp, individu de Wadi Magsala, Yemen. 145, *L. lewisius* Sharp, holotype. 146, *L. lewisioides* n. sp., holotype. 147, *L. pictipennis* Sharp, lectotype. 148, *L. kempi kempi* Gschw., paralectotype. 149, *L. kempi holmeni* n. ssp., holotype.



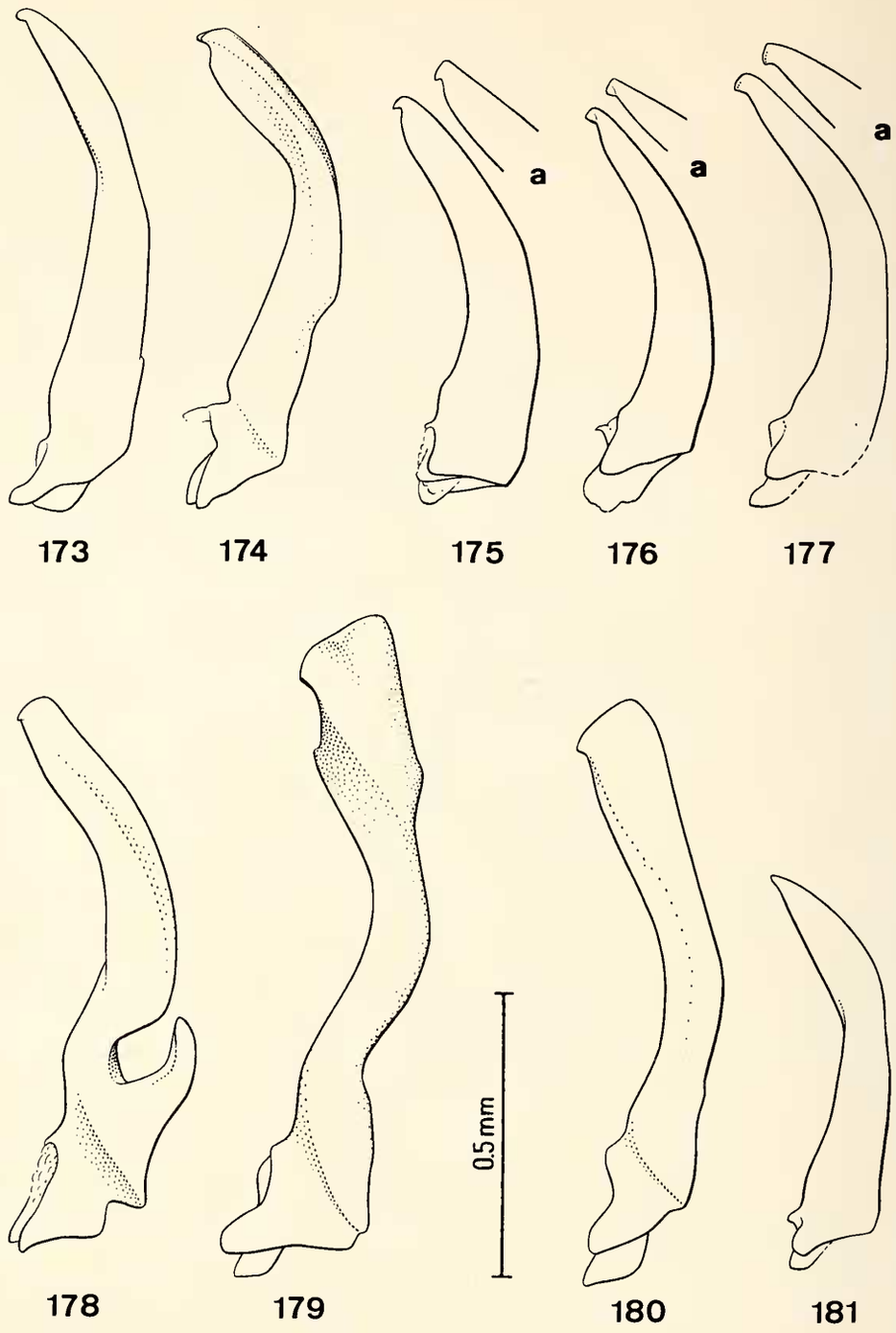
Figs 150–156: Pénis en vue latérale de: 150, *Laccophilus kobensis* Sharp, lectotype; a, idem, apex en vue dorsale; b, individu de Nagano-ken, apex en vue dorsale. 151, *L. difficilis* Sharp, lectotype; a, apex en vue dorsale. 152, *L. vagelineatus* Zimm., lectotype; a, individu de Huangkang, Chine. 153, *L. apicicornis* Reitter, individu de Sibérie. 154, Idem, paratype. 155, *L. maindroni maindroni* Rég., paralectotype. 156, *L. maindroni persicus* n. ssp., holotype.



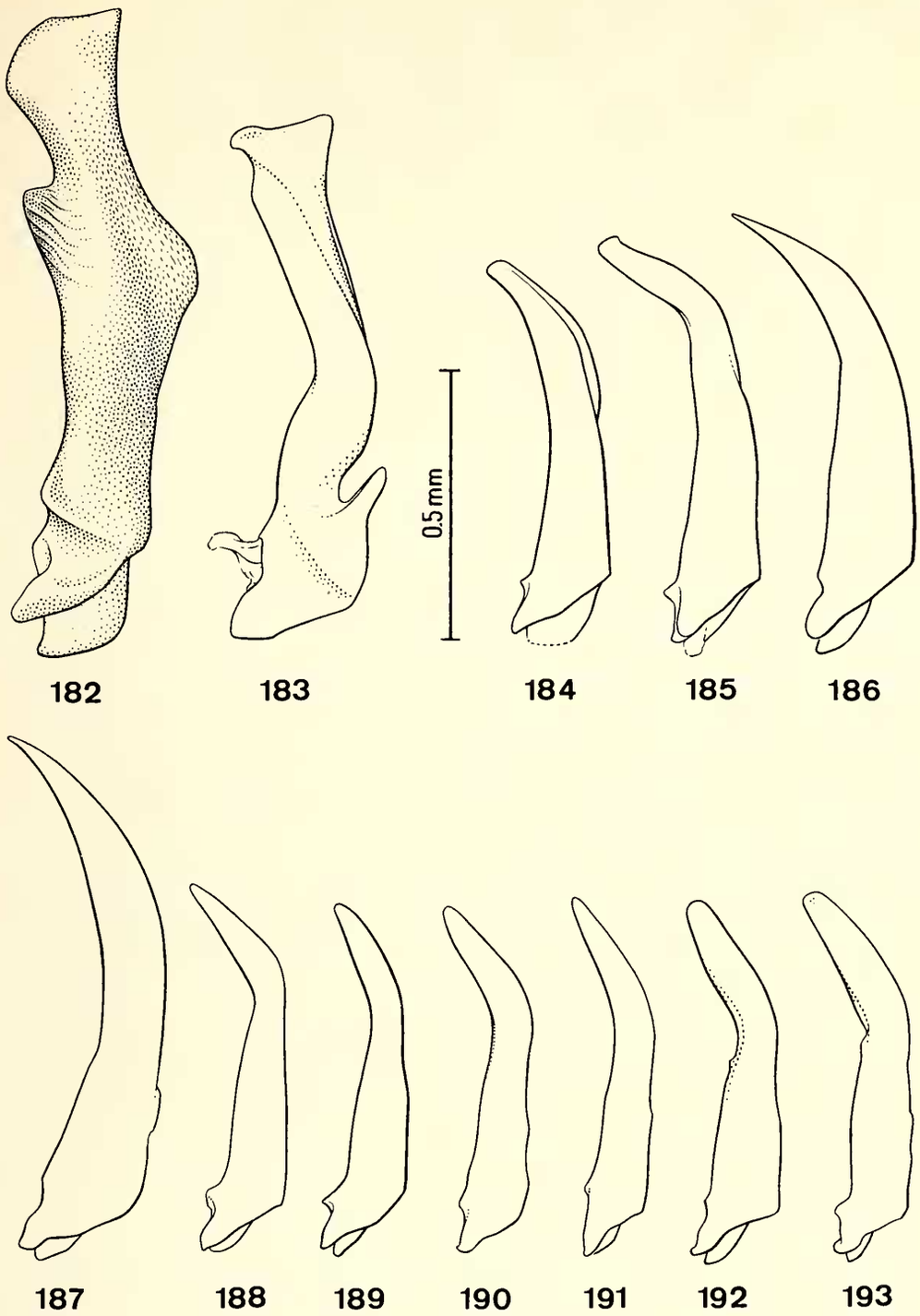
Figs 157–164: Pénis en vue latérale de: 157, *Laccophilus transversalis transversalis* Rég., holotype. 158, *L. transversalis lituratus* Sharp, individu de Nakorn, Thaïlande. 159, *L. transversalis leptogonus* n. ssp., individu de Dong Ha, Vietnam. 160, Idem, holotype. 161, *L. heidiae,* holotype. 162, *L. samuelsoni* n. sp., holotype. 163, *L. latipennis* n. sp., holotype. 164, *L. wolfei* n. sp., holotype.



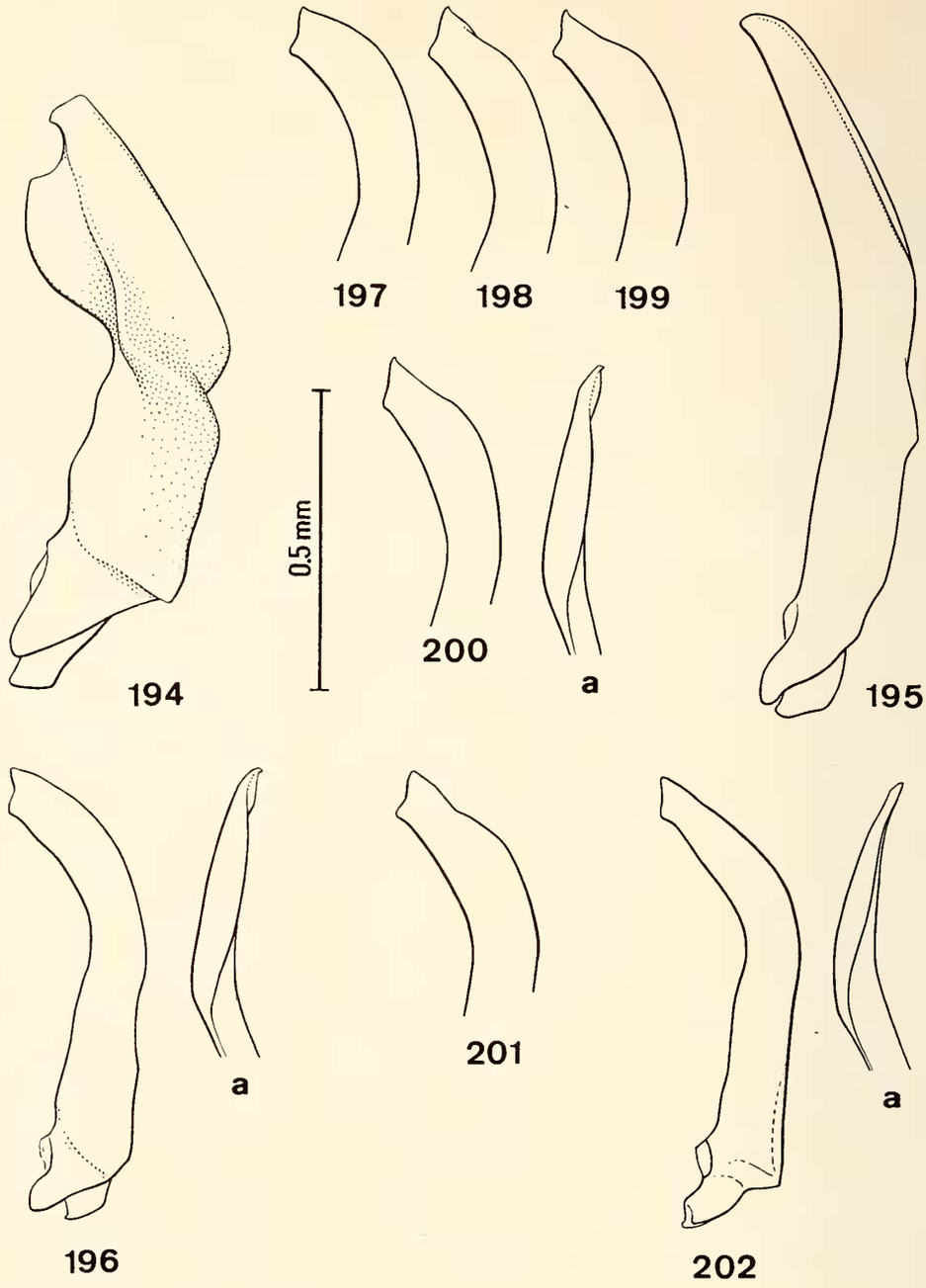
Figs 165–172: Pénis en vue latérale de: 165, *Laccophilus siamensis siamensis* Sharp, individu de Tap Tan, Thaïlande; a, apex en vue ventrale; b, apex en vue dorsale. 166, Idem, individu des Mts Djampangs, Java; a, apex en vue dorsale. 167, *L. siamensis chiengmaiensis* n. ssp., holotype. 168, *L. siamensis kavanaughi* n. ssp., holotype. 169, *L. siamensis taiwanensis* n. ssp., holotype. 170, *L. siamensis* Sharp, cas tératologique. 171, *L. anticatus anticatus* Sharp, lectotype; a, apex en vue dorsale. 172, *L. menieri* n. sp., holotype; a, apex en vue ventrale; b, apex en vue dorsale.



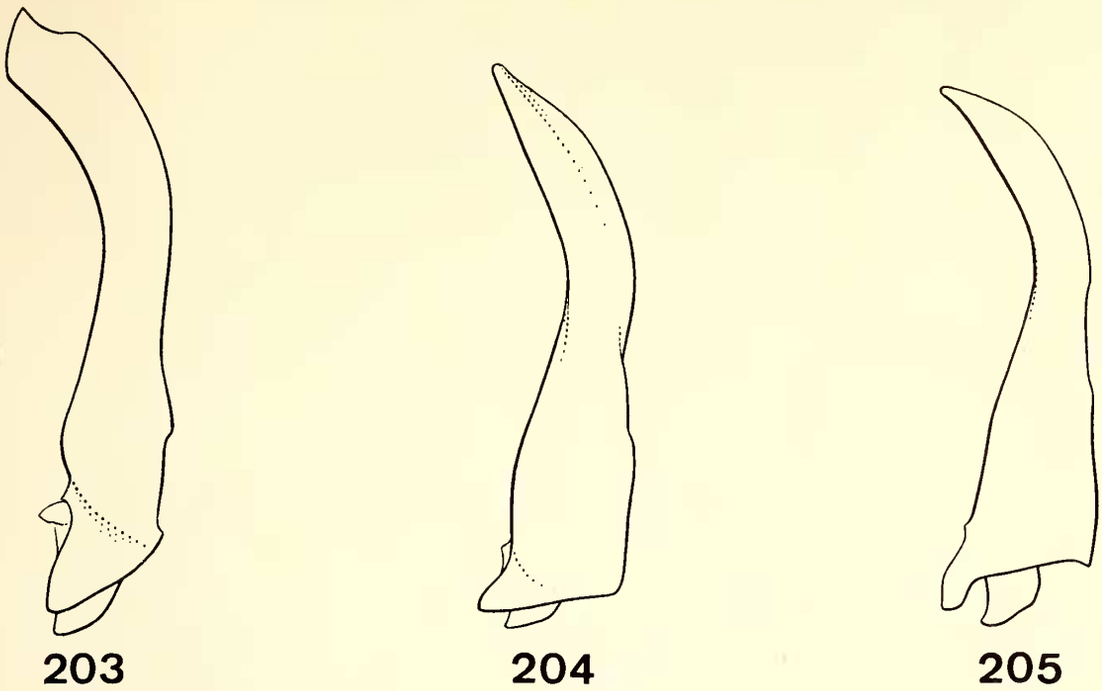
Figs 173–181: Pénis en vue latérale de: 173, *Laccophilus kaensis* n. sp., holotype. 174, *L. bacchusi* n. sp., holotype. 175, *L. guttalis* Rég., holotype; a, apex en vue dorsale. 176, *L. pulicarius* Sharp, individu de Singapour; a, apex en vue dorsale. 177, *L. quadrimaculatus* Sharp, individu du Cape York, Australie; a, apex en vue dorsale. 178, *L. ellipticus* Rég., individu de Quang Tri, Vietnam. 179, *L. bilix* Guignot, holotype. 180, *Laccophilus flexuosus* Aubé, individu de Aransol, Bangladesh. 181, *L. indicus* Gschw., paratype.

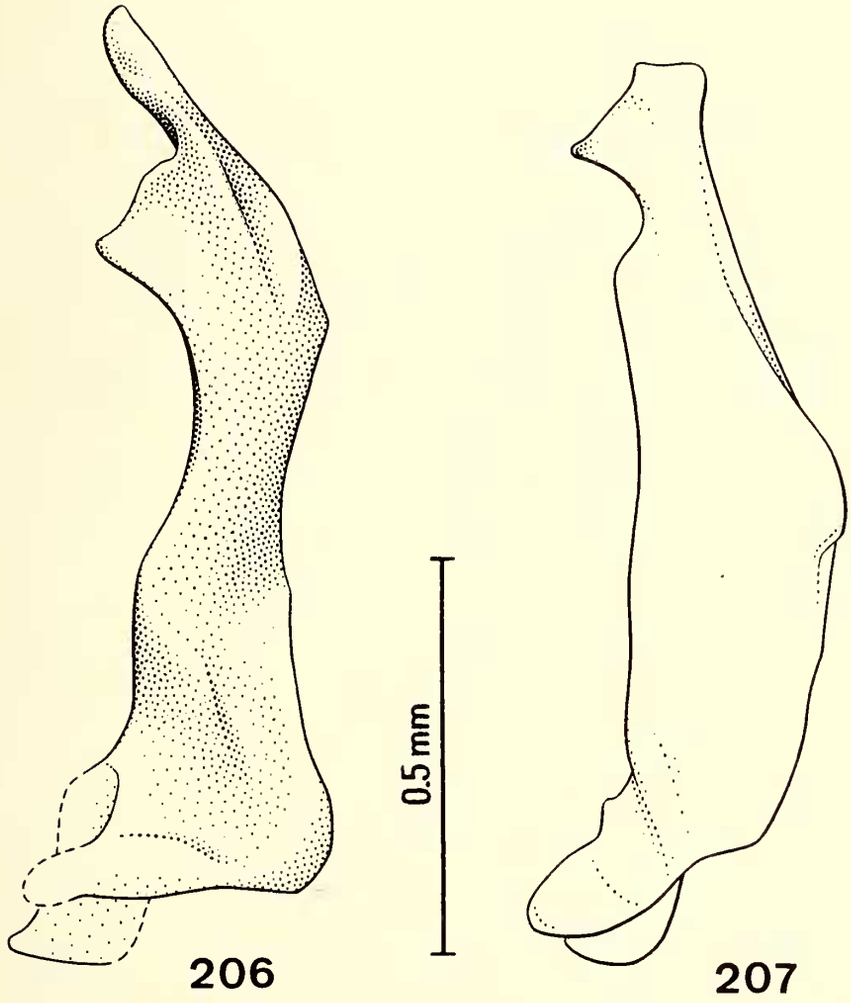


Figs. 182–193: Pénis en vue latérale de: 182, *Laccophilus walkeri* Balf.-Br., holotype. 183, *L. obsoletus* Westh., individu de Buchara, URSS. 184, *L. medialis* Sharp, individu de Vientiane, Thaïlande. 185, *L. kaszabi* n. sp., holotype. 186, *L. chinensis* Boh., paratype. 187, *L. inefficiens* (Walker), individu de Anamalai Hills, Inde. 188, *L. ritsemae* Rég., individu de Buitenzorg, Java. 189, *L. cingulatus* Sharp, lectotype. 190, *L. newtoni* n. sp., holotype. 191, *L. schereri* n. sp., holotype. 192, *L. decoratus* Boh., lectotype. 193, *L. smithi* n. sp., holotype.

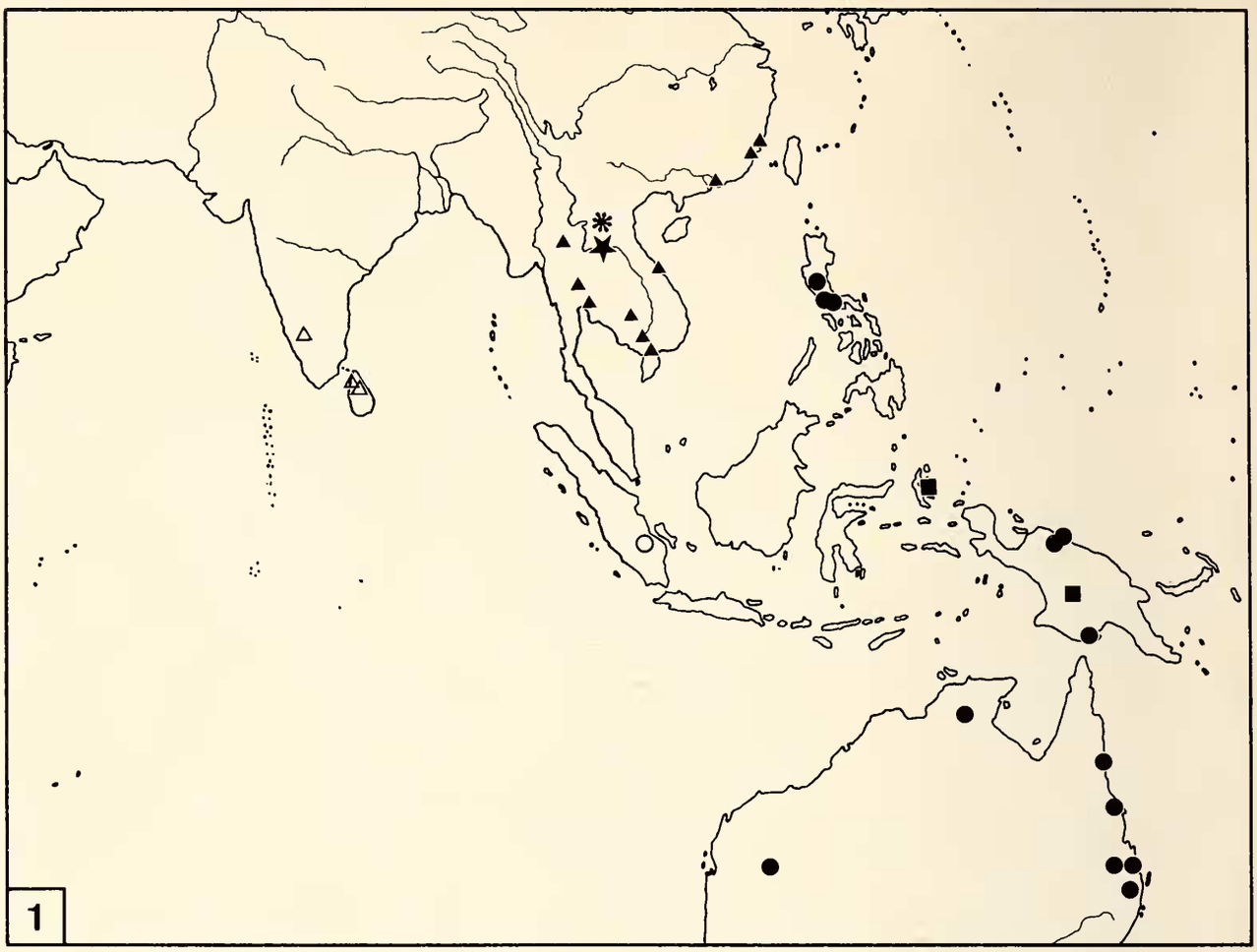


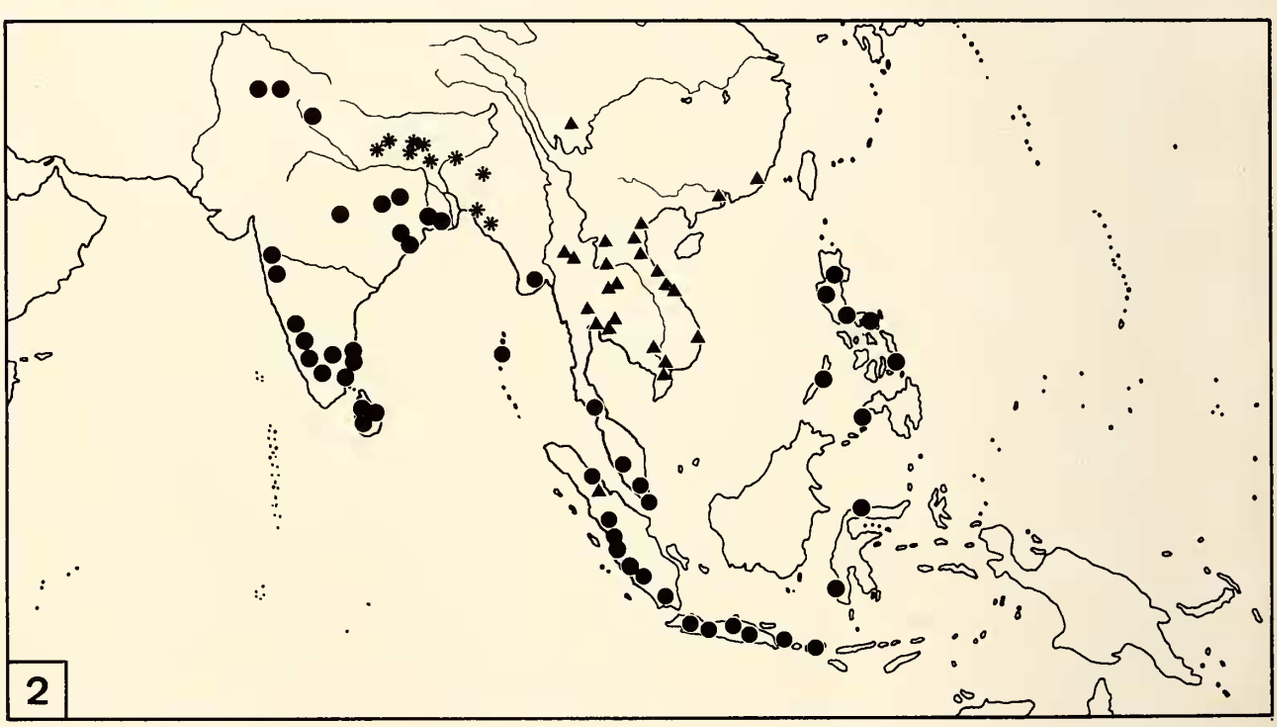
Figs 194–202: Pénis en vue latérale de: 194, *Laccophilus sharpi* Rég., individu de Sumatra. 195, *L. religatus* Sharp, holotype. 196, *L. parvulus parvulus* Aubé, lectotype; a, apex en vue dorsale. 197, Idem, individu de Djakarta, Java. 198–201. *L. parvulus parvulus* Aubé X *L. parvulus obtusus* Sharp, apex: 198, Individu de Dhankuta, Népal. 199, Individu de Jamtara, Bangladesh. 200, Individu de Gufa, Népal; a, apex en vue dorsale. 201, Individu de Lothar, Népal. 202, *L. parvulus obtusus* Sharp, paratype; a, apex en vue dorsale.





Figs 203–207: Pénis en vue latérale de: 203, *Laccophilus clarki* Sharp, individu de Katherine, Australie. 204, *L. uniformis* Motsch., individu de Quang Tri, Vietnam. 205, *L. punctatissimus* n. sp., holotype. 206, *L. seminiger* Fauvel, individu de l'Ile de Pins. 207, *L. univittatus* Rég., individu de Iron Range, Australie.





Cartes 1–2: 1. Répartition des espèces du groupe *transversalis:* L. *transversalis transversalis* Rég. (●), *L. transversalis lituratus* Sharp (▲), *L. transversalis leptogonus* n. ssp. (○), *L. heidiae* n. sp. (■), *L. samuelsoni* n. sp. (★), *L. latipennis* n. sp. (✻), *L. wolfei* n. sp. (△). 2. Répartition de *L. parvulus* Aubé: *L. parvulus parvulus Aubé* (●), *L. parvulus obtusus* Sharp (▲), *L. p. parvulus* Aubé X *L. p. obtusus* Sharp (✻).

Index

Les noms d'espèces utilisés dans la présente révision sont mentionnés dans cet index. Les synonymes et homonymes sont marqués en italiques. Les pages où se trouve la description des espèces sont indiquées en caractères gras.

anticatus anticatus Sharp 248, 298, 301, **302**, 305
anticatus translucidus Rég. 242, 296, 298, **304**
apicicornis Reitter 266, 277, **283**
assimilis Rég. 299, 301
auriculatus Rég. 371, 373
auropictus Rég. 251, 254, **259**, 262
aurofasciatus Vazirani 251, 254, 260, **261**

bacchusi n. sp. 298, **307**
baeri Rég. 342, 344
basalis Motsch. 335, 366, **375**
basifasciatus Zimm. 338, 340
bilix Guignot 242, 296, 299, **314**
birmanicus Rég. 326, 328

cervicalis Rég. 364, 365
ceylonicus Zimm. 251, **253**
chibi Satô 309, 311
chinensis Boh. 247, 317, **329**, 335, 376
chloroticus Rég. 318, 321
cingulatus Sharp 317, **338**, 377
cingulifer Guignot 326, 328
clarki Sharp 346, 360, **364**
cognatus Sharp 318, 321

decoratus Boh. 318, **342**, 345
derasus Sharp 360, 363
difficilis Sharp 276, 277, **279**
discretus Sharp 273, 274
dispersus Sharp 360, 363

elegans Sharp 251, **257**, 259
ellipticus Rég. 242, 243, 296, 299, **312**, 315, 375

fengi Guignot 375
flavescens Motsch. 375
flexuosus Aubé 242, 247, 316, **318**, 322, 347, 377
formosanus Takizawa 318, 321

girardi n. sp. 250, 251, **256**
grouvellei Rég. 376
guttalis Rég. 299, **308**

heidiae n. sp. 247, 287, 288, 290, **292**
hyalinus (Deg.) 263, **268**, 276
horni Rég. 253

immaculatus Guignot 355
indicus Gschw. 316, **322**
inefficiens (Walk.) 317, 328, 329, 330, **332**, 376

javanicus Rég. 246, 251, **252**, 255

kaensis n. sp. 298, **306**, 376
kaszabi n. sp. 317, **328**, 332, 335, 376
kempi kempi Gschw. 263, 264, **274**
kempi holmeni n. ssp. 263, 264, **275**
kobensis Sharp 248, 276, **277**, 281, 283, 376

latipennis n. sp. 288, **294**, 376
lewisioides n. sp. 264, 270, **271**
lewisius Sharp 264, **270**, 273, 276, 395
lucasseni Rég. 326, 327, 328

maindroni maindroni Rég. 247, **285**
maindroni persicus n. ssp. **286**
medialis Sharp 317, **326**, 376
menieri n. sp. 242, 297, 298, 301, **305**, 376
minutus (L.) 264, **265**, 267, 285, 376
mjoebergi Zimm. 309, 311

newtoni n. sp. 315, 317, **340**, 342

obsoletus Westh. 242, 316, 317, **324**, 376
obtusus Sharp
orientalis Aubé 355, 360

parvulus var. *cervicalis* Rég. 364, 365
parvulus var. immaculatus Guignot 355, **356**
parvulus obtusus Sharp 346, **360**
parvulus parvulus Aubé 342, 346, **355**, 361, 366
pellucidus Rég. 304
pictipennis Sharp 264, **273**
planitarsis Rég. 309, 310
ponticus Sharp 324, 326
proteus Rég. 355, 360
pulicarius Sharp 299, **309**, 312
punctatissimus n. sp. 347, **366**, 376

quadrimaculatus Sharp 296, 299, **311**

religatus Sharp 345, 346, **353**, 376
ritsemae Rég. 247, 317, **335**, 340, 341, 377
rufulus Rég. 312, 366, 368

samosir Csiki 347, 353
samuelsoni n. sp. 288, **293**
schereri n. sp. 317, **341**
seminiger Fauvel 243, **371**, 374, 376
sharpi Rég. 247, 318, 321, 345, **347**, 354, 360, 376
siamensis chiengmaiensis n. ssp. 298, **301**
siamensis kavanaughi n. ssp. 298, **302**
siamensis siamensis Sharp 242, 248, 298, **299**, 308, 376

siamensis taiwanensis n. ssp. 242, 296, 298, **302**
similis Rég. 347, 353, 360
sindensis Vazirani 322, 323
smithi n. sp. 318, **344**
solutus Sharp 318, 321
sordidus Sharp 264, **266**
sublineatus Sharp 264, **269**

tobaensis n. sp. 251, 253, **255**
tonkinensis n. sp. 251, **258**
translucidus Rég. **304**
transversalis leptogonus n. ssp. 288, **291**, 376
transversalis lituratus Sharp 288, **290**, 291, 294
transversalis transversalis Rég. 288, **289**, 293, 296
transversus Motsch. 375
undulifer Motsch. 355, 360
unifasciatus Rég. 289, 338, 340
uniformis Feng 375
uniformis Motsch. 347, **366**, 370, 376
univittatus Rég. 371, 373, 376

vagelineatus Zimm. 248, 276, 278, 281, **282**
variegatus (Germ.) 324

walkeri Balfour-Browne 247, 316, 317, **323**, 326, 376
wewalki Vazirani 302, 304
weyersi Rég. 366, 368
wittmeri n. sp. 251, 259, **260**, 262
wolfei n. sp. 288, **295**, 376

Adresse de l'auteur:
Dr. Michel Brancucci
Entomologie, Naturhistorisches Museum
Augustinergasse 2, CH-4001 Basel